



**i200**

**Manuel de l'utilisateur  
de l'ordinateur de plongée**

---

## NOTES

### GARANTIE LIMITÉE DE DEUX ANS

Pour connaître les détails de la garantie et pour enregistrer votre produit, veuillez consulter [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com).

### COPYRIGHT

Ce guide de l'utilisateur est soumis au copyright, tous les droits sont réservés. Il ne peut être, en totalité ou en partie, copié, photocopié, reproduit, traduit, ou transféré sous quelque forme que ce soit sans consentement écrit préalable d'Aqua Lung.

Manuel de l'utilisateur de l'ordinateur de plongée i200, doc. N° 12-7848  
© Aqua Lung International, Inc. (2016)  
Vista, CA USA 92081

### MARQUES COMMERCIALES, NOMS COMMERCIAUX ET MARQUES DE SERVICE

Aqua Lung, le logo Aqua Lung, i200, le logo i200, Diver Replaceable Batteries, Graphic Diver Interface, Pre-Dive Planning Sequence (PDPS), SmartGlo, Set Point, Control Console, Turn Gas Alarm, et l'interface de l'ordinateur Aqua Lung (ALI) sont des marques commerciales déposées ou non, des appellations commerciales et des marques de service d'Aqua Lung. Tous droits réservés.

### BREVETS


Des brevets des États-Unis ont été délivrés pour protéger les caractéristiques suivantes, GTR/Air Time Remaining (brevets des États-Unis n° 4.586.136 et 6.543.444) et Data Sensing and Processing Device (brevet des États-Unis n° 4.882.678). Set Tissue Loading Bar Graph Alarm (NIBG Alarm) et autres brevets en attente. User Setable Display (brevet des États-Unis n° 5.845.235) est la propriété de Suunto Oy (Finlande).


### MODÈLE DE DÉCOMPRESSION


Le programme du i200 simule l'absorption de gaz inertes par le corps humain au moyen d'un modèle mathématique. Ce modèle n'est qu'une façon d'appliquer un nombre limité de données à une large variété d'expériences. Celui du i200 bénéficie des dernières recherches et expérimentations en matière de théorie de la décompression. Cependant, l'utilisation du i200, comme d'ailleurs celle de toute autre table de plongée sans décompression, ne permet pas d'éviter totalement la possibilité d'accident de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente, et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucune machine ne peut prédire comment votre corps va réagir à un profil de plongée particulier.


### DANGERS, AVERTISSEMENTS, PRÉCAUTIONS ET NOTES

Veuillez faire attention aux symboles suivants quand ils apparaissent dans ce document. Ils désignent des informations et des conseils importants.

 **DANGERS** : indiquent des informations importantes qui, si elles étaient ignorées, **provoqueraient** des blessures graves ou mortelles.

 **AVERTISSEMENTS** : indiquent des informations importantes qui, si elles étaient ignorées, **pourraient provoquer** des blessures graves ou mortelles.

 **PRÉCAUTIONS** : indiquent des informations qui vous aideront à éviter les montages défectueux, qui provoqueraient des situations risquées.

 **NOTES** : indiquent des astuces et des conseils qui peuvent signaler des fonctions, aider au montage, ou empêcher des dommages au produit.

## PLONGER AVEC UN ORDINATEUR DE MANIÈRE RESPONSABLE

- Veillez à toujours planifier chacune de vos plongées
- Fixez toujours les limites de vos plongées en fonction de votre niveau de formation et d'expérience
- Effectuez toujours votre plongée la plus profonde en premier
- Effectuez toujours la partie la plus profonde de votre plongée en premier
- Consultez souvent votre ordinateur en cours de plongée
- Effectuez un palier de sécurité à chaque plongée
- Respectez un intervalle de surface suffisant entre chaque plongée
- Respectez un intervalle de surface suffisant entre chaque journée de plongée (12 heures, ou attendez que votre ordinateur n'affiche plus de concentration résiduelle)
- Lisez et comprenez parfaitement ce manuel avant d'utiliser le i200.



## **AVERTISSEMENTS :**

- Le i200 est uniquement prévu pour une utilisation par des plongeurs loisirs qui ont validé une formation de niveau international de plongée autonome et de plongée avec des mélanges respiratoires enrichis oxygène-azote (nitrox), si le nitrox est utilisé.
- Il ne doit pas être utilisé par des personnes non formées, qui pourraient ne pas connaître les risques et dangers potentiels de la plongée, ni la plongée avec les mélanges enrichis oxygène-azote (nitrox).
- Vous devez obtenir une certification pour la plongée aux mélanges azote-oxygène enrichis (nitrox) avant d'utiliser le i200 pour plonger avec du nitrox.
- Il ne doit PAS être utilisé par les plongeurs militaires ou commerciaux.
- Comme pour tout équipement de survie en milieu sous-marin, l'utilisation impropre ou à mauvais escient de ce matériel peut entraîner des accidents graves ou mortels.
- N'acceptez jamais de partager ou d'échanger un ordinateur de plongée.
- Faites en sorte de vérifier en permanence que l'ordinateur fonctionne correctement lorsque vous plongez.
- Assurez-vous de lire et de comprendre l'intégralité de ce guide de l'utilisateur avant de plonger avec le i200
- Si vous ne comprenez pas complètement comment utiliser cet ordinateur de plongée, ou si vous avez des questions, vous devez demander des informations à votre distributeur agréé Aqua Lung avant d'utiliser le produit.
- Si votre i200 cesse de fonctionner pour une quelconque raison alors qu'il est en fonctionnement, il est important que vous ayez anticipé cette éventualité et que vous y soyez préparé(e). C'est une raison importante de ne pas dépasser les valeurs des tables, les limites d'exposition à l'oxygène, ou de ne pas passer en mode Plongée avec décompression sans avoir suivi la formation adéquate. Si vous plongez dans des situations où une panne de votre i200 gênerait votre sortie ou mettrait en danger votre propre sécurité, il est fortement recommandé d'utiliser un instrument de secours.
- Chaque affichage, numérique ou graphique, représente une information unique. Il est impératif que vous compreniez les formats, les plages et les valeurs des informations qui sont représentées, de manière à éviter tout malentendu qui pourrait aboutir à une erreur.
- Souvenez-vous que la technologie ne remplace pas le bon sens. L'ordinateur de plongée ne fournit à son utilisateur que des données, pas les connaissances pour les utiliser. Souvenez-vous également qu'un ordinateur de plongée n'effectue ni mesure ni test sur la composition des tissus et du sang de votre corps. Cependant, l'utilisation d'un ordinateur de plongée Aqua Lung, tout comme l'utilisation de tables de décompression, n'est pas une garantie contre les accidents de décompression. La physiologie de chaque plongeur est différente, et peut même varier d'un jour à l'autre. Aucune machine ne peut prédire comment votre corps va réagir à un profil de plongée particulier.
- La plongée en haute altitude demande des connaissances spéciales des variations imposées aux plongeurs, à leurs activités et à leur matériel par la diminution de la pression atmosphérique. Avant toute plongée en haute altitude en lac ou en rivière, Aqua Lung recommande d'effectuer un stage de formation spécifique pour ce type d'activité auprès d'un centre agréé.
- Dans le cadre d'une série de plongées successives, toute plongée doit être effectuée à la même altitude que celle de la première plongée de la série. Des plongées successives effectuées à des altitudes différentes provoqueraient une erreur égale à la différence de pression atmosphérique. Elles provoqueraient également l'affichage d'un mauvais mode de plongée avec des données erronées.
- Si le i200 est activé à une altitude supérieure à 4 270 mètres (14 000 pieds), il va effectuer un test diagnostique puis va immédiatement s'éteindre.
- La plongée avec décompression ou la plongée à une profondeur supérieure à 39 m (130 pieds) augmenteront considérablement les risques d'accidents de décompression. Elles ne doivent être tentées que par des personnes correctement formées et titulaires d'une certification pour la plongée avec décompression. Il est important de parfaitement comprendre les caractéristiques, les fonctions et en particulier les limitations du i200. Sur cette base, le plongeur doit pouvoir décider si le i200 convient à ses activités de plongée et aux profils de plongée qu'il envisage.
- L'utilisation d'un i200 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.
- Le i200 entre en mode infraction Violation lorsqu'une situation dépasse ses capacités à prévoir une procédure de remontée. Ces plongées comportant de longs temps de décompression, elles dépassent les limites et l'objectif de conception du i200. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i200.
- Si vous dépassez certaines limites, le i200 ne sera pas en mesure de vous aider à revenir en surface en toute sécurité. Ces situations dépassent les limites des tests et peuvent générer la perte de certaines fonctions pendant 24 heures après la plongée au cours de laquelle une infraction s'est produite.

# TABLE DES MATIÈRES

NOTES	2	5. DTR (alarme de temps d'immersion restant)	31
PLONGER AVEC UN ORDINATEUR DE MANIÈRE RESPONSABLE	2	6. Alarme PO <sub>2</sub>	32
AVERTISSEMENTS	3	SET UTILITIES (UTILITAIRES)	32
<b>COMMENCER</b>	<b>6</b>	1. H2O ACT (activation à l'eau)	32
LES BASES	7	2. IMP/MET (unités)	33
ACTIVATION	7	3. DS (palier profond)	33
ICÔNES D'AFFICHAGE	8	4. SS (palier de sécurité)	34
BOUTONS	9	5. CF (facteur de prudence)	34
FONCTIONS DES BOUTONS	10	6. GLO (durée du rétroéclairage)	35
<b>WATCH – MODE MONTRE</b>	<b>12</b>	7. SR (fréquence d'échantillonnage)	35
ÉCRAN PRINCIPAL MODE MONTRE	13	SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)	36
ALT	13	HISTORY (HISTORIQUE)	36
DUAL (affichage de double fuseau horaire)	14	SERIAL NUMBER (NUMÉRO DE SÉRIE)	36
CDT (COMPTE À REBOURS)	14	<b>DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE</b>	<b>37</b>
CHRONOMÈTRE	15	COMMENCER UNE PLONGÉE	38
DAILY ALARM (ALARME QUOTIDIENNE)	16	ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCO	38
SET TIME (MENU DE RÉGLAGE DE L'HEURE)	17	DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)	38
1. Date Format (format de date)	17	DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)	39
2. Hour Format (format de l'heure)	17	DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND)	39
3. Default time (heure par défaut)	18	DEEP STOP MAIN (ÉCRAN PPL PALIER PROFOND)	39
4. Alternate time (heure secondaire)	18	SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PPL PALIER DE SÉCURITÉ)	39
5. Time of day (heure de la journée)	18	ARRIVÉE EN SURFACE	40
6. Date	19	CHANGEMENTS DE GAZ	41
<b>FONCTIONS DE PLONGÉE</b>	<b>20</b>	VUE D'ENSEMBLE	41
DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)	21	COMPLICATIONS	42
NDC (SANS DÉCOMPRESSION)	21	DÉCOMPRESSION	42
O2 MIN (TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT)	21	PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION	42
BARGRAPHERS	21	DECOMPRESSION STOP (ÉCRAN PPL PALIER DÉCO)	42
BARGRAPHE VARI	22	CV (INFRACTION PROVISOIRE)	43
BARGRAPHE TLBG (CHARGE DES TISSUS)	22	DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1)	43
ALGORITHME	22	DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2)	44
CF (FACTEUR DE PRUDENCE)	22	DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)	44
DS (PALIER PROFOND)	22	VGM (MODE PROFONDIMÈTRE INFRACTION)	44
SS (PALIER DE SÉCURITÉ)	23	AU COURS D'UNE PLONGÉE	44
PILE FAIBLE EN SURFACE	23	VGM (MODE PROFONDIMÈTRE INFRACTION)	45
PILE FAIBLE EN PLONGÉE	23	EN SURFACE	45
ALARME SONORE/VISUELLE	24	PO <sub>2</sub> ÉLEVÉE	45
<b>DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE</b>	<b>25</b>	Avertissement	45
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	26	Alarme	45
ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)	26	O2 SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)	46
ALT 2	26	PO <sub>2</sub> pendant la décompression	46
ALT 3	27	Avertissement	46
FLY/DESAT (VOL/DÉSATURATION)	27	Alarme	46
PLAN	27	Avertissement pendant la décompression	46
LOG (CARNET DE PLONGÉE)	28	Alarme pendant la décompression	47
SET FO <sub>2</sub> (MÉLANGE GAZEUX)	29	Alarme en surface	47
SET ALARMS (RÉGLAGE DES ALARMES)	30	<b>GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE</b>	<b>48</b>
1. AUD (signal sonore)	30	EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	49
2. DA (alarme de profondeur)	30	COMMENCER UNE PLONGÉE	49
3. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)	31	GAUGE (ÉCRAN PROF. EN PLONGÉE)	50
4. TLBG (alarme de charge des tissus)	31	GAUGE ALT 1 (ÉCRAN SEC. MODE PROF.)	50
		GAUGE ALT 2 (ÉCRAN SEC. MODE PROF.)	50

---

CHRONOMÈTRE	50
DV3 (INFRACTION DIFFÉRÉE)	51
<b>FREE – MODE APNÉE</b>	<b>52</b>
DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE	53
EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE	54
ALT 1	54
ALT 2	54
CDT (COMPTE À REBOURS)	55
SET ALARMS (RÉGLAGE DES ALARMES)	55
SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)	56
1. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)	56
2. Depth Alarms (alarmes de profondeur 1-3)	56
COMMENCER UNE PLONGÉE	57
FREE DIVE MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL MODE APNÉE)	57
FREE DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. ALT 1 MODE APNÉE)	57
FREE DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. ALT 2 MODE APNÉE)	58
ALARMS DE HAUT NIVEAU D'AZOTE	58
<b>RÉFÉRENCE</b>	<b>59</b>
INTERFACE PC	60
SOINS ET NETTOYAGE	61
ENTRETIEN	61
REPLACEMENT DE LA PILE	62
DÉTECTION D'ALTITUDE ET RÉGLAGE	64
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>65</b>
LIMITES DE TEMPS SANS DÉCOMPRESSION	66
LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE	67
NIVEAUX D'ALTITUDE	67
CARACTÉRISTIQUES	68
ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS	70



# COMMENCER

---

## LES BASES

Félicitations pour l'acquisition de votre nouvel i200. Le i200 est un ordinateur de plongée facile d'utilisation, avec une interface à quatre boutons. Les plongeurs peuvent choisir l'un des quatre modes, WATCH (montre), DIVE (plongée), GAUGE (profondimètre) ou FREE (apnée). Bien que le i200 soit facile d'utilisation, pour en tirer le meilleur parti vous devrez prendre du temps pour vous familiariser avec ses affichages et son fonctionnement. Les informations ont été organisées en sections faciles à suivre, afin de vous aider à apprendre tout ce que vous avez besoin de savoir. Il y a également un glossaire à la fin de ce guide, pour vous aider à comprendre tous les termes qui pourraient ne pas vous être familiers.

## ACTIVATION

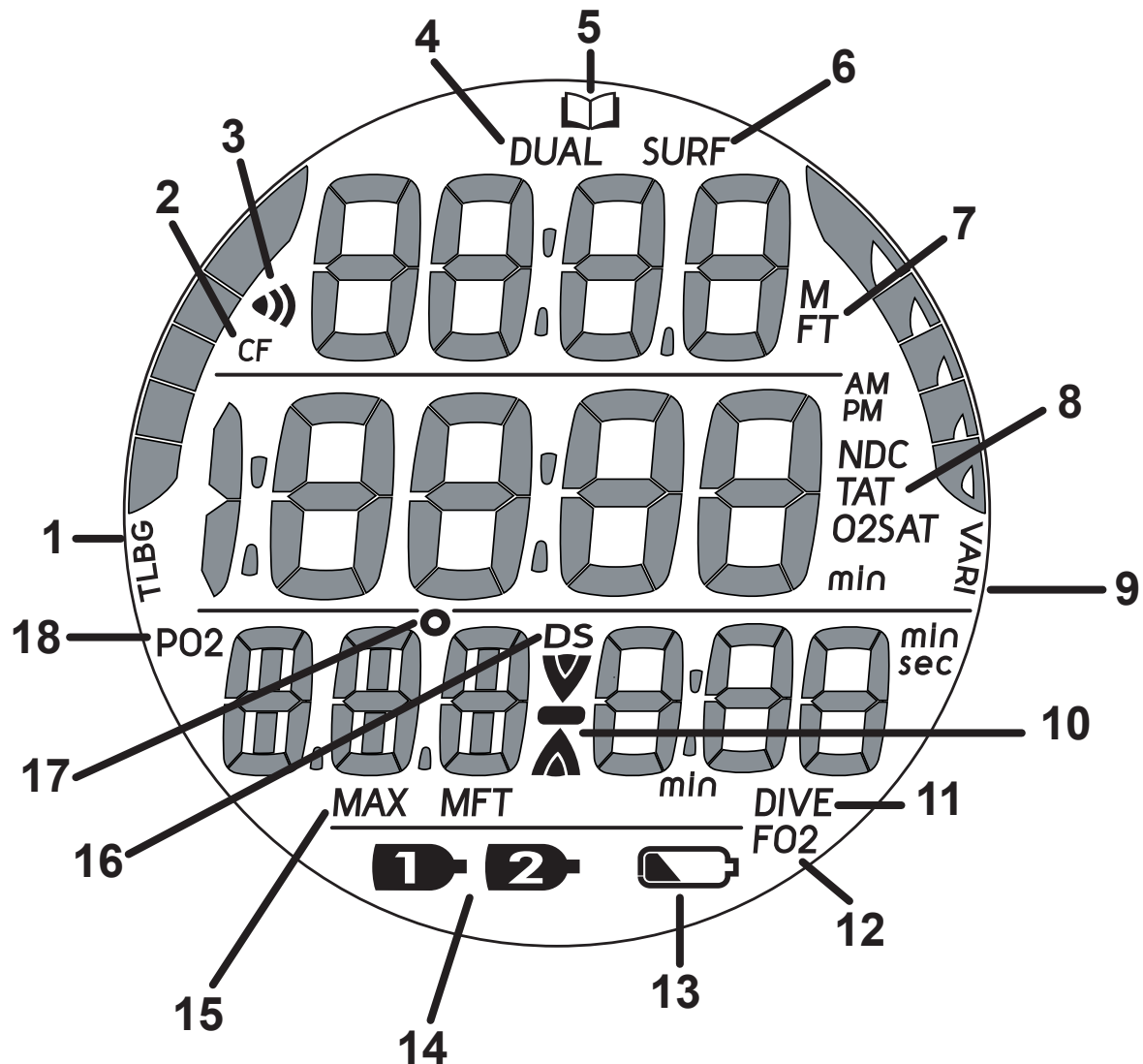
Les ordinateurs de plongée i200 sont placés en mode veille prolongée avant de quitter l'usine. Ceci est destiné à prolonger la durée de vie de la pile jusqu'à 7 ans avant la mise en service initiale.

Dans ce mode, la date et l'heure sont mises à jour tout à fait normalement. Cependant, elles ne sont pas affichées. Lorsque vous sortez le i200 de son état de veille, la date et l'heure (USA – heure du Pacifique) correctes vont s'afficher, et toutes ses fonctions seront prêtes à être utilisées.

Pour sortir le i200 de son état de veille prolongée, appuyez simultanément sur les boutons en haut à droite (SELECT) et en bas à gauche (ADV) pendant 3 secondes, jusqu'à ce que l'écran principal ON de l'heure apparaisse, puis relâchez-les.

**NOTE : une fois que le i200 est sorti de son état de veille prolongée, il ne peut être remis dans ce mode qu'en usine.**

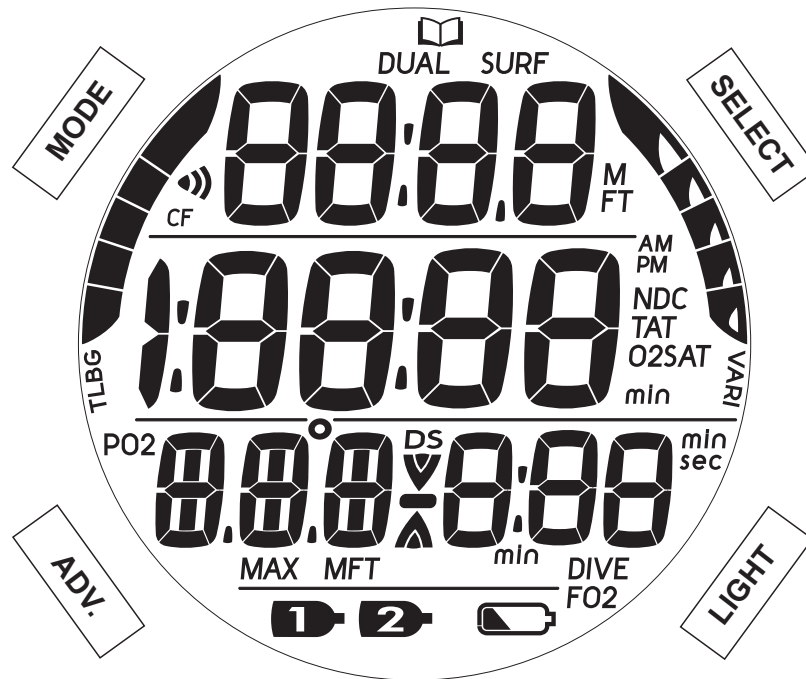
## ICÔNES D'AFFICHAGE



1	Bargraphe de charge des tissus
2	Facteur de prudence
3	Alarme journalière activée
4	Indicateur de temps
5	Carnet de plongée
6	Surface
7	Unités de profondeur
8	Indicateur de temps
9	Vitesse de remontée variable

10	Descente, remontée ou arrêt
11	Temps en plongée ou n°
12	Taux d'oxygène
13	Pile faible
14	N° du mélange gazeux
15	Valeur : profondeur maximale
16	Palier profond
17	Température
18	Pression partielle d'oxygène







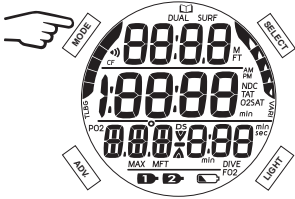

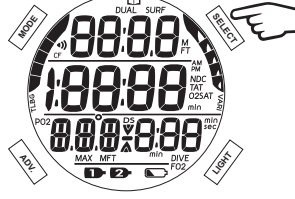

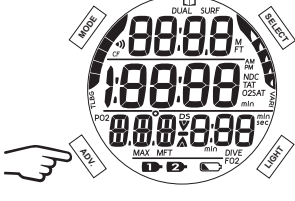

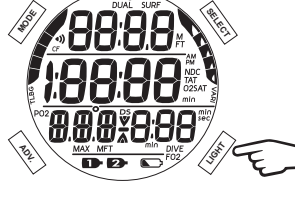





## BOUTONS

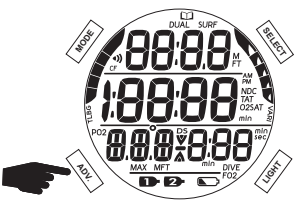

Le i200 utilise 3 boutons de commande appelés MODE, SELECT (sélection), ADV (avance) et LIGHT (éclairage). Ils vous permettent de choisir les modes et d'accéder à des informations particulières. Ils sont également utilisés pour choisir les réglages, activer le rétroéclairage et paramétrer les alarmes sonores.

Différentes combinaisons de ces boutons vous feront naviguer au travers des différents menus et options du i200. Les symboles du tableau ci-dessous illustrent la manière de procéder.

SYM-BOLE	SIGNIFICATION
	<p><b>APPUYEZ SUR LE BOUTON MOINS DE 2 SECONDES</b></p>
	<p><b>APPUYEZ SUR LE BOUTON PLUS DE 2 SECONDES</b></p>

=====  
**FONCTIONS DES BOUTONS**

ACTION	BOUTON	FONCTION
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour reculer dans le menu principal</li> <li>• pour diminuer la valeur d'un réglage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour choisir, enregistrer une option ou un réglage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour accéder aux écrans secondaires</li> <li>• pour avancer dans les sélections</li> <li>• pour avancer ou permuter les points de réglage</li> <li>• pour diminuer la valeur d'un réglage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour activer le rétroéclairage</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour alterner entre le mode montre Watch et le mode plongée actif, lorsque vous êtes à l'écran principal</li> <li>• pour sortir d'un menu et revenir directement à l'écran principal</li> </ul>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour sortir ou revenir à l'écran ou au réglage précédent</li> </ul>

ACTION	BOUTON	FONCTION
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour faire défiler ou augmenter la valeur d'un réglage avec une vitesse plus rapide</li> <li>• pour réinitialiser le chronomètre (mode montre WATCH)</li> </ul>

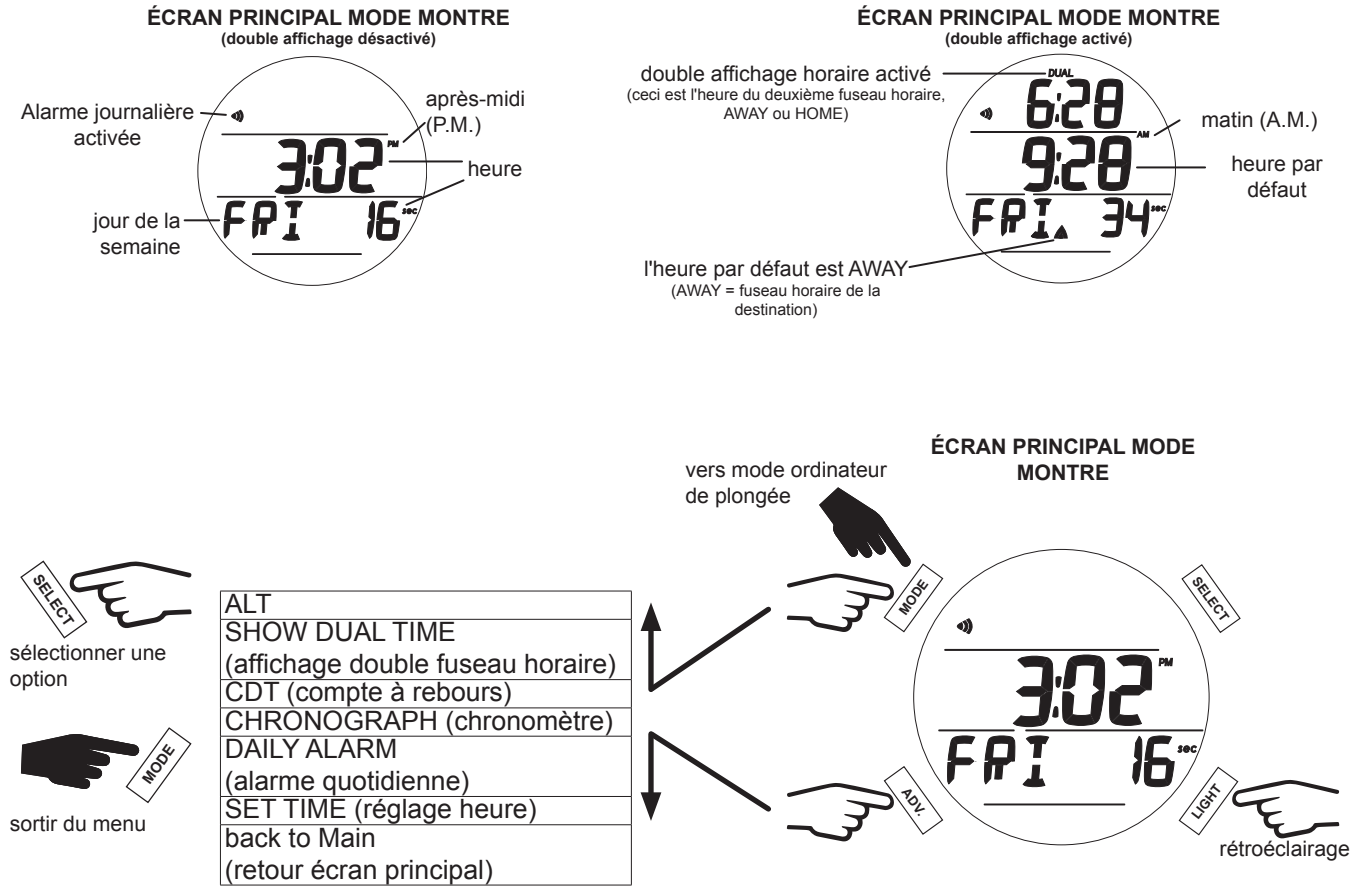
---

# **WATCH – MODE MONTRE**

## ÉCRAN PRINCIPAL MODE MONTRE

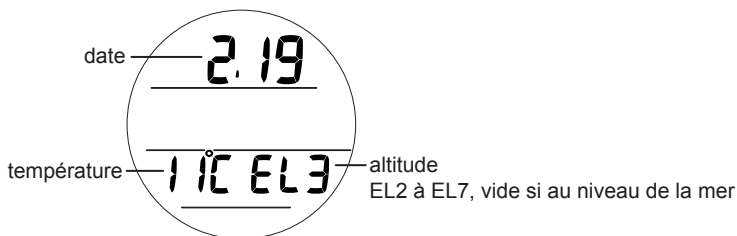
L'écran principal du mode montre WATCH est affiché par défaut sur le i200. Celui-ci vous permet de choisir l'affichage d'un seul ou de deux fuseaux horaires. Cela est utile lorsque vous portez le i200 comme montre principale lors de vos voyages.

**NOTE :** les termes HOME (domicile) et AWAY (destination) sont destinés à identifier deux fuseaux horaires différents, celui dans lequel vous vivez et celui de votre destination respectivement. L'une de ces deux valeurs peut être définie comme heure par défaut. Si le double affichage DUAL est activé (ON), le fuseau horaire qui n'est pas choisi par défaut s'affiche en haut de l'écran.



## ALT

ALT affiche la date, la température et l'altitude.



## DUAL (AFFICHAGE DE DOUBLE FUSEAU HORAIRE)

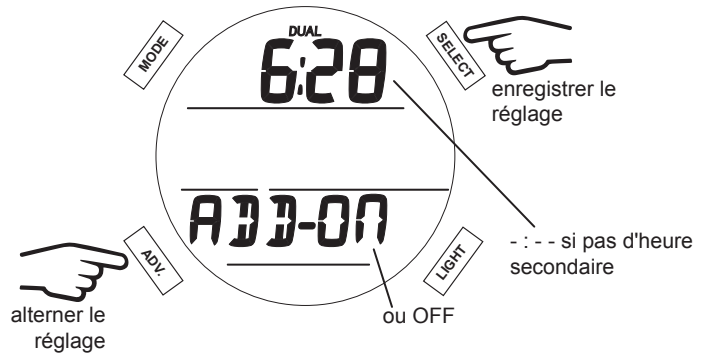
Ce réglage vous permet de choisir si vous affichez les deux fuseaux horaires, HOME (domicile) et AWAY (destination), sur l'écran principal du mode montre WATCH. Si vous acceptez, l'heure secondaire s'affichera en haut de l'écran principal du mode montre.

- **NOTE :** si le réglage d'affichage du double fuseau horaire dans le menu réglage de l'heure est sur OFF (désactivé) (différence de 00 heure), le temps secondaire ne sera pas affiché sur l'écran principal du mode montre WATCH.

### ACCUEIL DE L'AFFICHAGE DE DEUX FUSEAUX HORAIRES



### ACTIVATION/DÉSACTIVATION (ON/OFF) DE L'AFFICHAGE DE DEUX FUSEAUX HORAIRES

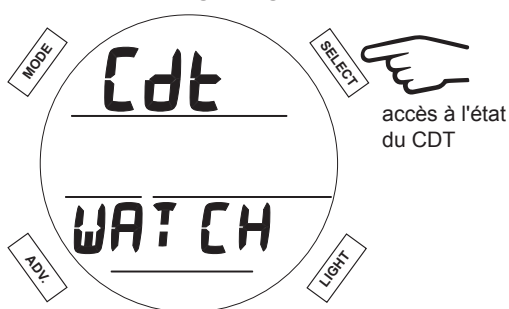


## CDT (COMPTE À REBOURS)

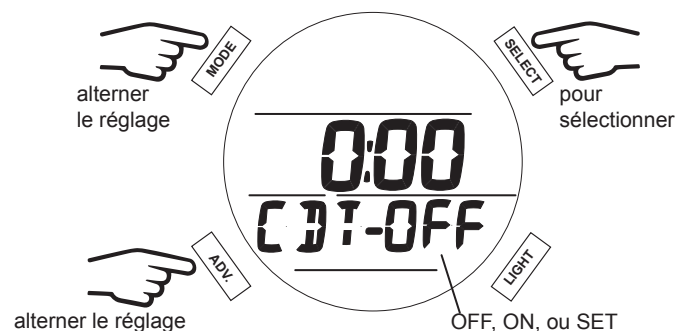
Cette fonction vous permet de programmer un compte à rebours avec une alarme sonore. Les options de départ sont OFF (désactivé) ou SET (réglage). Pour régler le compte à rebours, vous devez entrer une valeur horaire puis une valeur pour les minutes. Vous pouvez sélectionner une durée entre 0:01 et 23:59. Une fois qu'une durée de compte à rebours est indiquée, le choix de ON devient disponible sur l'écran CDT. S'il est réglé sur ON, le compte à rebours va tourner en arrière-plan jusqu'à ce qu'il arrive à 0:00 ou qu'il est arrêté (OFF). Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche. Pendant ce temps, le graphique CDT clignote sur l'écran principal du mode montre WATCH.

- **NOTE :** le passage vers les modes DIVE (plongée), GAUGE (profondimètre) ou FREE (apnée), ou le début d'une plongée, mettront fin au compte à rebours et feront revenir le réglage de celui-ci sur OFF.

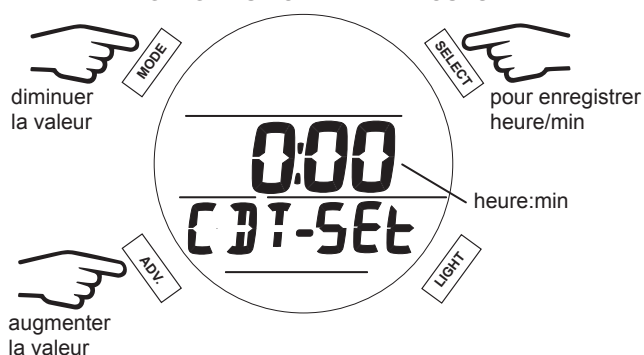
### ÉCRAN D'ACCUEIL DU CDT



### ÉTAT DU CDT



### RÉGLAGE DU COMPTE À REBOURS



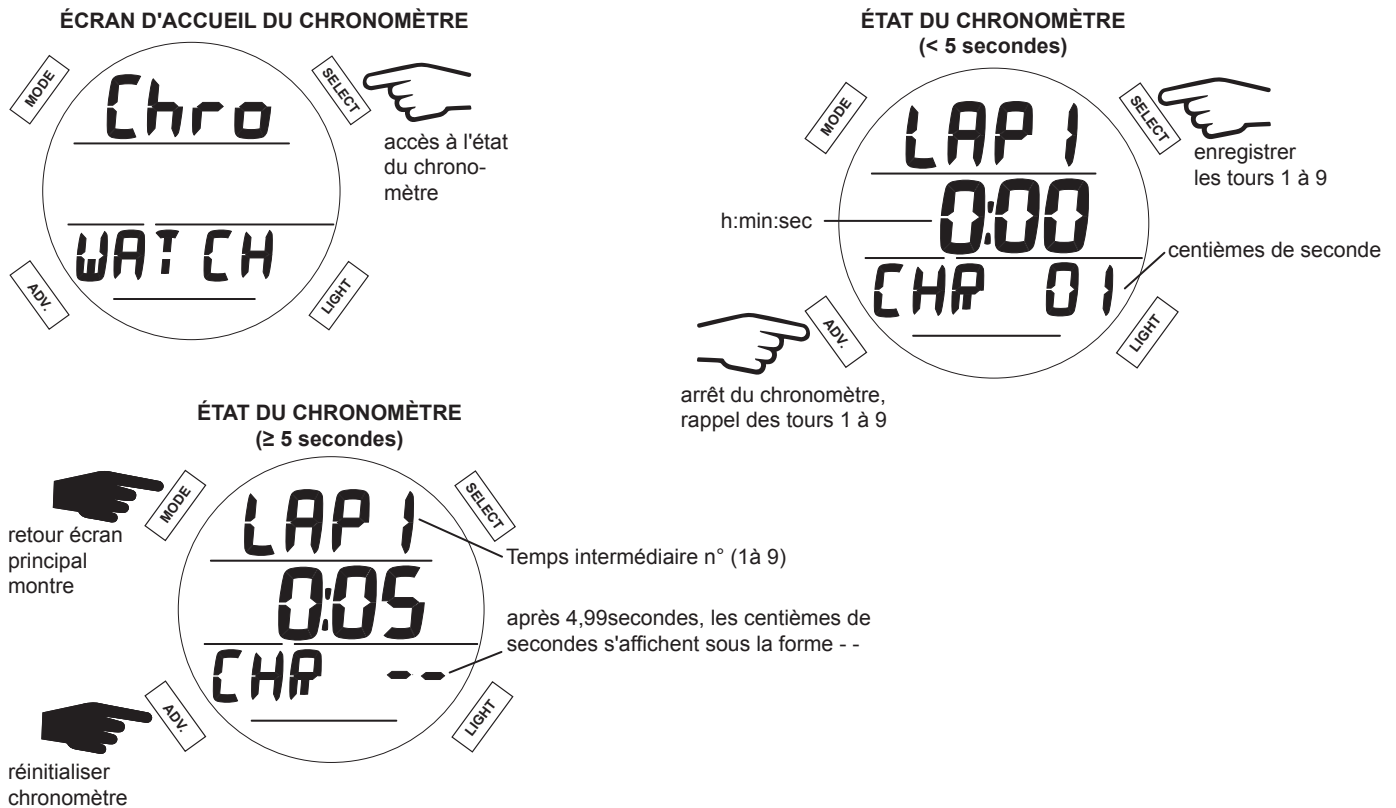
### ÉCRAN PRINCIPAL MODE MONTRE (pendant l'alarme du compte à rebours CDT)



## CHRONOMÈTRE

Le chronomètre a une mémoire de 9 temps intermédiaires. Après 9, les temps intermédiaires suivants seront enregistrés et le plus ancien sera supprimé.

Si le chronomètre continue à tourner et atteint 9:59:59.99, il s'arrête et enregistre ce temps comme celui d'un temps intermédiaire. Les pressions suivantes sur le bouton SELECT sont alors sans effet.

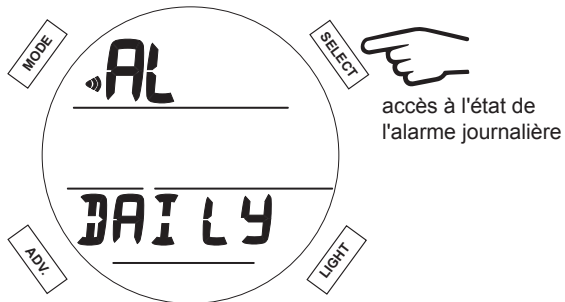
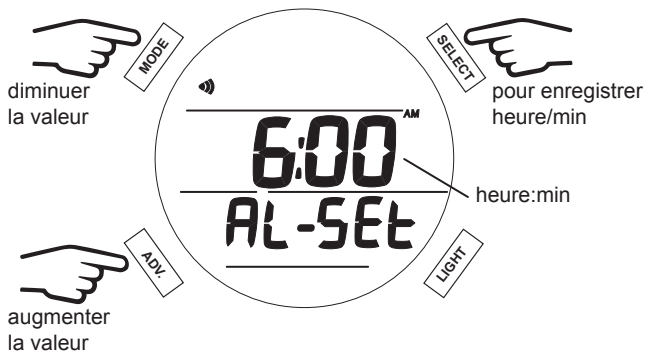


**NOTE :** si le chronomètre continue à tourner et atteint 9:59:59.99, il s'arrête et enregistre ce temps comme celui d'un temps intermédiaire. Les pressions suivantes sur le bouton SELECT sont alors sans effet.

**NOTE :** une fois que le chronomètre a été choisi et qu'il est lancé, il reste activé et affiché (ou continue à fonctionner en arrière-plan) lorsque vous êtes en surface, jusqu'à ce qu'il soit réinitialisé. Si vous descendez au-delà de 1,5 m (5 pieds) – c'est-à-dire que vous entrez en mode plongée DIVE, en mode profondeur GAUGE ou en mode apnée FREE – le chronomètre arrête de fonctionner et il est réinitialisé à 0:00:00.00 (h:min:sec.centièmes).

**DAILY ALARM (ALARME QUOTIDIENNE)**

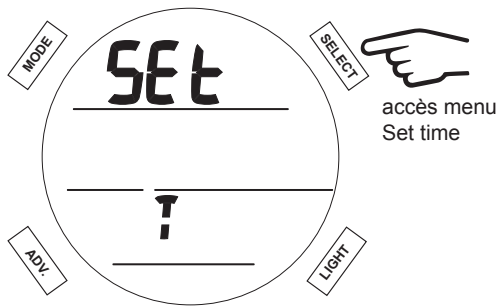
Lorsqu'elle est activée (ON), l'alarme quotidienne reste en arrière-plan mais fera entendre une alarme sonore à l'heure fixée, chaque jour lorsque l'heure atteint celle choisie par défaut. L'alarme sonore ne se fera pas entendre si l'appareil est dans un des modes de plongée. L'écran revient en mode montre principal après le choix des options de marche (ON) ou arrêt (OFF).

**ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'ALARME JOURNALIÈRE****ÉTAT DE L'ALARME JOURNALIÈRE****RÉGLAGE DE L'ALARME JOURNALIÈRE**



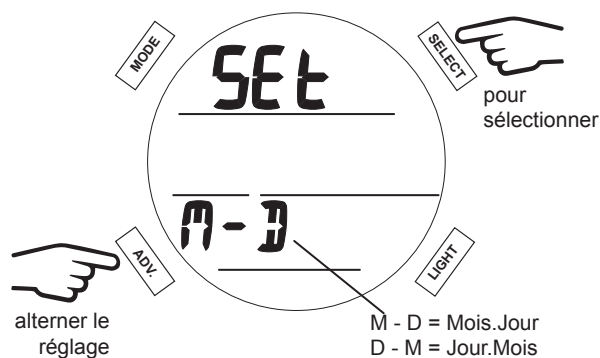
## SET TIME (MENU DE RÉGLAGE DE L'HEURE)

Lorsque le menu de réglage de l'heure est sélectionné, un sous-menu est proposé. Vous pouvez régler les paramètres de l'heure : format de la date, format de l'heure, heure par défaut, double fuseau horaire, heure de la journée et date.



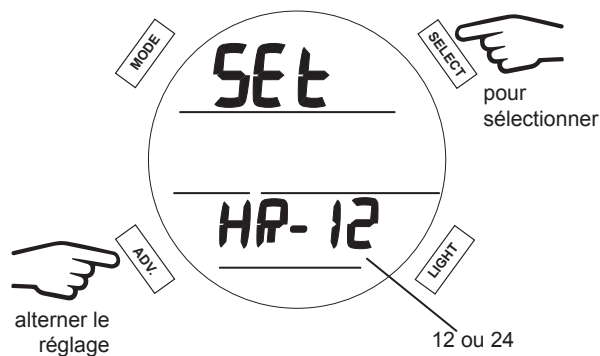
### 1. Date Format (format de date)

Choisissez votre format de date préféré.



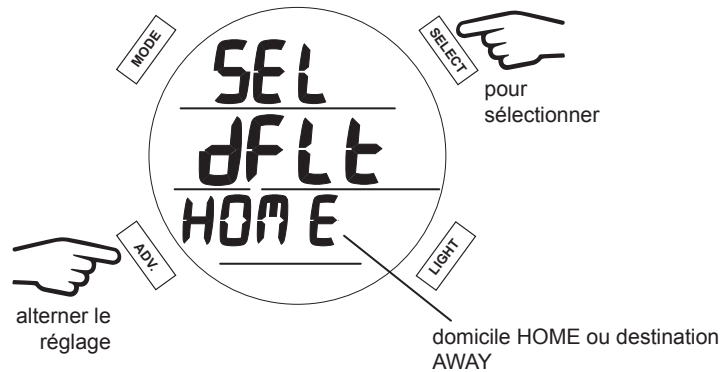
### 2. Hour Format (format de l'heure)

Choisissez votre format d'heure préféré.



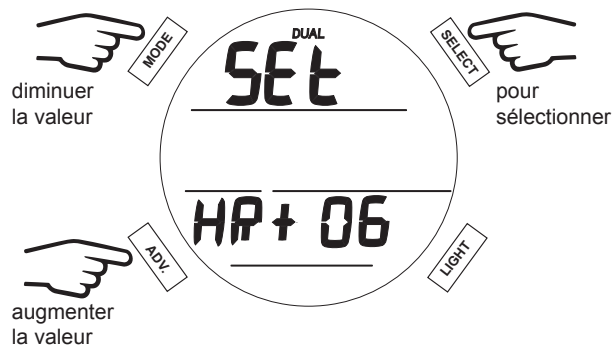
### 3. Default time (heure par défaut)

Ce réglage vous permet de choisir l'heure de votre domicile HOME ou l'heure de votre destination AWAY qui s'affichera par défaut sur l'écran principal du mode montre WATCH.



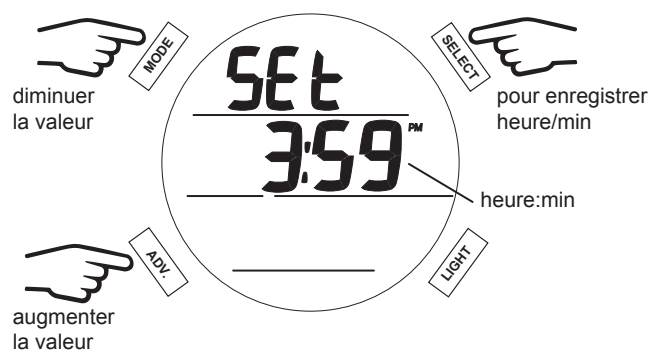
### 4. Alternate time (heure secondaire)

La fonction d'heure secondaire vous permet d'indiquer l'heure d'un autre fuseau horaire, qui sera appelée AWAY (destination). Les choix disponibles sont OFF (désactivé) ou une différence allant de -23 à +23 heures.



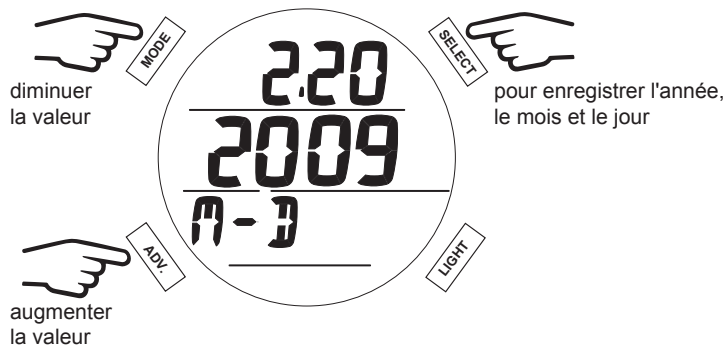
### 5. Time of day (heure de la journée)

Déterminez l'heure par défaut (domicile HOME ou destination AWAY) Indiquez les heures puis les minutes.



## 6. Date

Indiquer les paramètres de l'année, du mois et du jour, dans cet ordre. Le caractère correspondant clignote, indiquant lequel sera modifié.



---

# FONCTIONS DE PLONGÉE

### DTR (TEMPS DE PLONGÉE RESTANT)

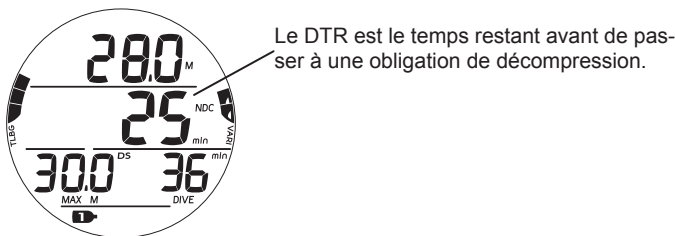
Le i200 gère en permanence le statut de plongée sans décompression, l'accumulation de O<sub>2</sub> et affiche le temps minimal disponible sous la rubrique temps de plongée restant DTR sur l'écran principal de plongée sans décompression. Le temps qui s'affiche est identifié grâce aux icônes NDC (sans décompression) ou O<sub>2</sub> MIN.

### NDC (SANS DÉCOMPRESSION)

Le temps de plongée sans décompression (NDC) est la durée maximale pendant laquelle vous pouvez rester à votre profondeur actuelle avant d'entrer en phase de décompression. Son calcul est basé sur la quantité d'azote absorbé par des compartiments tissulaires hypothétiques. Le taux d'absorption et de rejet de l'azote par ces compartiments est calculé mathématiquement et comparé avec un niveau maximal d'azote acceptable.

Le compartiment qui se rapproche le plus de ce niveau maximal contrôle la plongée à cette profondeur. Sa valeur résultante NDC (sans décompression) s'affichera. Elle sera également affichée sous forme graphique, le bargraphe de charge des tissus TLBG, voir les bargraphes ci-dessous.

Lors de votre remontée, les segments du bargraphe TLBG s'estomperont quand le contrôle repassera à des compartiments plus lents. Il s'agit d'une spécificité propre au modèle de décompression qui constitue la base de la plongée à niveaux multiples, l'un des avantages les plus importants qu'offrent les ordinateurs de plongée Aqua Lung.

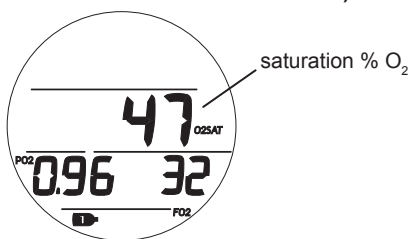


### O<sub>2</sub> MIN (TEMPS D'OXYGÈNE RESTANT)

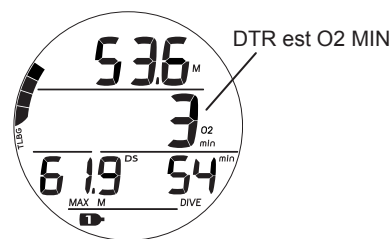
Lorsque l'instrument est réglé pour une utilisation avec du nitrox, O<sub>2</sub> SAT (saturation en oxygène) durant une plongée s'affiche sur un écran secondaire ALT sous la forme d'un pourcentage de saturation autorisée identifié par l'icône O<sub>2</sub> SAT. La limite d'exposition à l'oxygène O<sub>2</sub> SAT (100 %) est fixée à 300 OTU (unités de tolérance à l'oxygène) par plongée ou par période de 24 heures. Consultez le graphique au dos du manuel pour y trouver les durées et les tolérances. Les valeurs de O<sub>2</sub> SAT et O<sub>2</sub> MIN sont inversement proportionnelles, la valeur de O<sub>2</sub> SAT augmente alors que la valeur de O<sub>2</sub> MIN diminue.

Lorsque la valeur de O<sub>2</sub> MIN devient inférieure aux calculs de non décompression pour la plongée, le temps de plongée restant DTR sera sous contrôle de O<sub>2</sub> SAT, et la valeur O<sub>2</sub> MIN sera affichée en tant que DTR sur l'affichage principal de plongée, identifiée par l'icône O<sub>2</sub> MIN.

DIVE ALT 3  
(ÉCRAN SECONDAIRE DU MODE PLONGÉE)



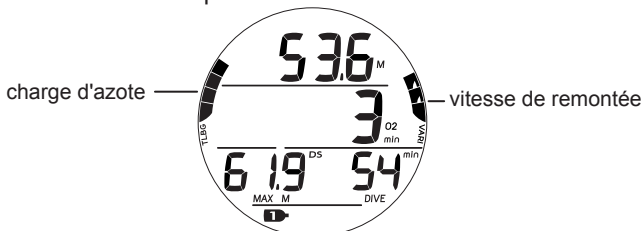
ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE PLONGÉE



### BARGRAPHERS

Le i200 est équipé de 2 barres graphiques spécifiques.

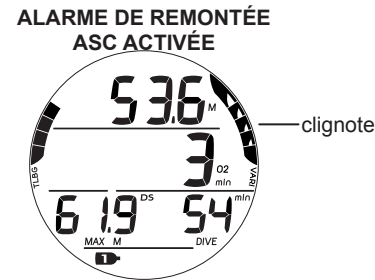
1. Celui de gauche représente la charge en azote. On le nomme par l'abréviation TLBG (graphique de charge des tissus).
2. Celui de droite représente la vitesse de remontée. On le nomme par l'abréviation VARI.



### BARGRAPHE VARI

Le bargraphe VARI fournit une représentation visuelle de la vitesse de remontée (comme un compteur). Lorsque la remontée est plus rapide que la vitesse recommandée de 9 m/min (30 pieds/min), tous les segments clignotent jusqu'à ce que vous ralentissiez.

NOMBRE DE SEGMENTS	VITESSE DE REMONTÉE M/MIN (P/MIN)
0	0 – 3 (0 – 10)
1	3,1 – 4,5 (11 – 15)
2	4,6 – 6 (16 – 20)
3	6,1 – 7,5 (21 – 25)
4	7,6 – 9 (26 – 30)
5	> 9 (> 30)



### BARGRAPHE TLBG (CHARGE DES TISSUS)

Le bargraphe TLBG permet de visualiser votre statut avec ou sans décompression. Les quatre premiers segments représentent le mode de plongée sans décompression et le cinquième indique un état exigeant une décompression. Au fur et à mesure que votre profondeur et que votre temps de plongée écoulé augmentent, des segments s'ajoutent. Les segments s'effacent si vous remontez, indiquant que du temps supplémentaire sans décompression est disponible. Le i200 gère simultanément la charge en azote de plusieurs compartiments tissulaires différents et le TLBG affiche celui qui commande votre plongée à un moment donné quel qu'il soit.

### ALGORITHME

Le i200 utilise l'algorithme PZ+ pour calculer la charge d'azote dans les tissus. Ses performances sont basées sur le modèle d'algorithme Bühlmann ZHL-16C. Pour renforcer la marge de sécurité en matière de décompression, un facteur de prudence, des paliers profonds et des paliers de sécurité peuvent être ajoutés lors des plongées sans décompression.

### CF (FACTEUR DE PRUDENCE)

Lorsque le facteur de prudence CF (conservative factor) est réglé sur ON, le temps de plongée restant et les limites No Dec/O2 MIN basées sur l'algorithme et utilisées dans les calculs et affichages de N<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> relatifs au mode Plan seront réduits aux valeurs correspondant à l'altitude supérieure de 915 mètres (3 000 pieds) par rapport à l'altitude réelle lors de l'activation. Pour ces temps, reportez-vous aux tableaux qui figurent à la fin de ce manuel.

### DS (PALIER PROFOND)

Lorsque l'option DS (deep stop) est sur ON, un palier profond sera demandé lorsque vous descendrez plus profond que 24 m (80 pieds). Le i200 calcule alors (avec mise à jour en continu) un palier profond correspondant à ½ de la profondeur maxi.

**NOTE : l'option DS ne fonctionne qu'en mode plongée DIVE dans les limites des durées sans décompression.**

- Si vous vous trouvez à 3 m (10 pieds) plus bas que le palier profond DS calculé, vous pourrez accéder à un écran de prévisualisation qui affichera la profondeur/le temps de palier profond actuel.
- Lors d'une remontée initiale dans les 3 m (10 pieds) en dessous du palier profond calculé, un écran DS affichant une profondeur de palier à la moitié de la profondeur maximale apparaîtra avec un compte à rebours allant de 2:00 (min:sec) à 0:00. Si vous descendez 3 m (10 pieds) au-dessous, ou remontez 3 m (10 pieds) au-dessus de la profondeur du palier calculé pendant 10 secondes durant le compte à rebours, l'écran principal de plongée sans décompression remplacera l'écran principal DS et la fonction DS sera désactivée durant le reste de la plongée. Aucune pénalité ne s'applique si le palier profond DS est ignoré.
- En cas de passage en mode décompression, si vous dépassez 57 m (190 pieds) ou si une forte saturation en O<sub>2</sub>, O2 SAT, se présente (≥ 80 %), l'option de palier profond DS sera désactivée pour le reste de cette plongée.
- L'option DS se désactive en cas de déclenchement de l'alarme de haut niveau de PO<sub>2</sub> (≥ point de réglage).

## SS (PALIER DE SÉCURITÉ)

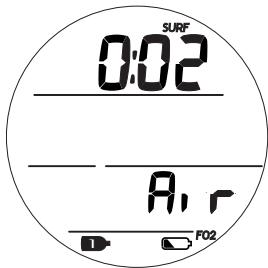
Si vous remontez une seconde à moins de 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier de sécurité SS définie lors d'une plongée sans décompression, et si la profondeur a dépassé 9 m (30 pieds) pendant une seconde, un bip retentit et un palier SS à la profondeur définie s'affiche sur l'écran principal de plongée Dive Main, avec un compte à rebours commençant depuis le temps de palier SS défini jusqu'à 0:00.

- Si l'option de palier SS était réglée sur OFF, l'affichage n'apparaît pas.
- En cas de descente pendant 10 secondes à 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier définie alors que le compte à rebours tourne, ou si celui-ci atteint 0:00, l'écran principal de plongée sans décompression remplace l'écran principal de palier SS. Ce dernier réapparaît si vous remontez une seconde à 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie.
- En cas d'entrée en mode décompression au cours de la plongée, conformez-vous aux obligations puis descendez au-dessous de 9 m (30 pieds). L'écran principal de palier SS apparaîtra à nouveau quand vous remonterez à 1,5 m (5 pieds) en dessous de la profondeur de palier SS définie, durant une seconde.
- Si le plongeur remonte à 0,91 m (3 pieds) sous la surface pendant 10 secondes, le palier SS s'annulera.
- Aucune pénalité ne s'applique si vous faites surface avant d'avoir terminé le palier SS ou si vous l'avez ignoré.

## PILE FAIBLE EN SURFACE

### Niveau d'avertissement

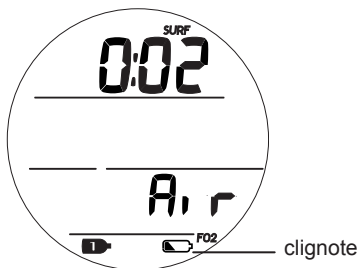
- Le i200 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
- L'icône de la pile est fixe



### Niveau d'alarme

- Si vous êtes en mode ordinateur de plongée, l'icône de la pile clignote pendant 5 secondes et le fonctionnement retourne au mode montre avec l'icône qui continue à clignoter jusqu'à ce que la pile soit changée, du fait que le voltage restant ne peut pas faire face au fonctionnement.

**⚠ AVERTISSEMENT : changez la pile avant de plonger si votre i200 affiche l'avertissement ou l'alarme de pile faible.**



## PILE FAIBLE EN PLONGÉE

### Niveau d'avertissement

- Le i200 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
- L'icône de la pile est fixe lors du passage en mode Surface

### Niveau d'alarme

- Le i200 fonctionne mais le rétroéclairage est désactivé
- Lors du passage en mode surface, l'icône de la pile (pile schématisée sans aucun niveau apparent) se met à clignoter puis l'instrument repasse à l'affichage de l'heure de la montre.

## ALARME SONORE/VISUELLE

Lors d'une utilisation en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, un bip par seconde se fait entendre durant 10 secondes lors du déclenchement de l'alarme, sauf si celle-ci est réglée sur Off. Pendant ce laps de temps, il est possible d'accuser réception du signal sonore et de l'arrêter manuellement en appuyant sur le bouton SELECT.

Un avertissement lumineux par LED, sur le côté du boîtier, est synchronisé avec le signal sonore et clignote en même temps qu'il retentit. Il s'éteint lorsque vous arrêtez l'alarme. Le signal sonore et l'avertissement lumineux par LED seront inactifs si le signal sonore est réglé sur OFF (réglage dans le menu Set Alarms).

Le mode de plongée en apnée FREE possède son propre groupe d'alarmes qui émettent de multiples bips à plusieurs reprises. Elles ne peuvent pas être désactivées et l'utilisateur ne peut pas les valider.

Événements qui déclenchent (10) bips >> chacun pendant ½ sec avec ½ sec de silence entre les bips :

- Alarme journalière de la montre
- Alarme du compte à rebours CDT
- Modes DIVE et GAUGE – Vitesse de remontée trop rapide
- Modes DIVE et GAUGE – Alarme de profondeur
- Modes DIVE et GAUGE – Alarme de temps de plongée écoulé
- Mode DIVE – Alarme temps d'immersion restant
- Mode DIVE – Alarme TLBG , graphique de charge des tissus
- Mode DIVE – Entrée en mode décompression
- Mode DIVE – Infraction provisoire CV
- Mode DIVE – Infractions différées 1 et 2
- Modes DIVE et GAUGE – Infraction différée 3
- Modes DIVE et GAUGE – Entrée en mode profondimètre pour infraction
- Mode DIVE – Avertissement et alarme de PO<sub>2</sub>
- Mode DIVE – Avertissement et alarme de O<sub>2</sub>
- Mode DIVE – Alarme de changement de mélange gazeux

Événements qui déclenchent (3) courts bips :

- Mode FREE – Compte à rebours CDT
- Mode FREE – Alarme TLBG , graphique de charge des tissus
- Mode FREE – Infraction, entrée en mode décompression
- Mode FREE – Alarmes DA1 à DA3

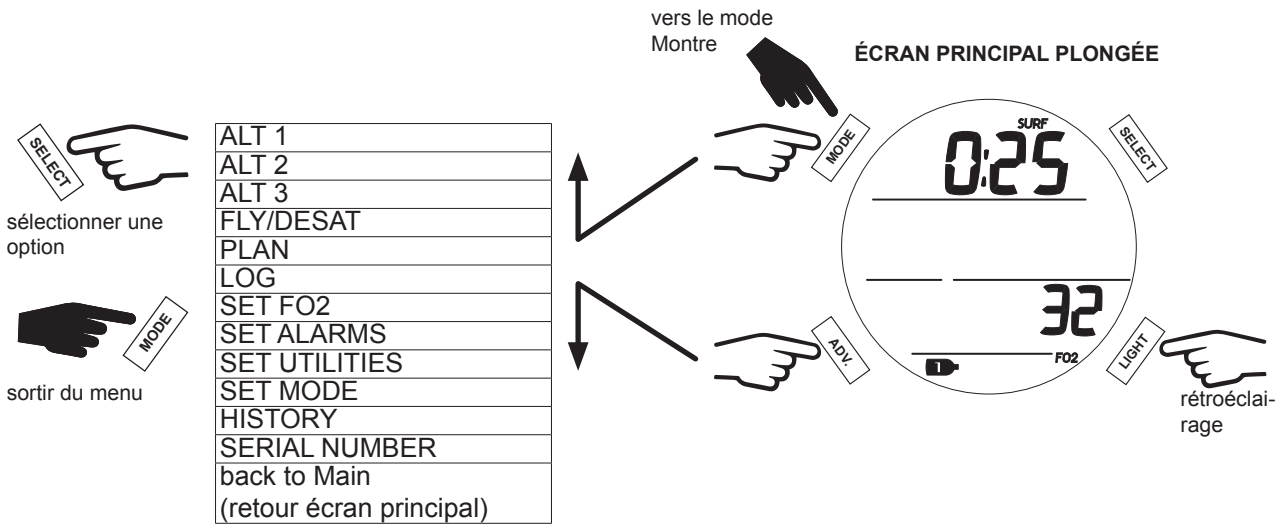
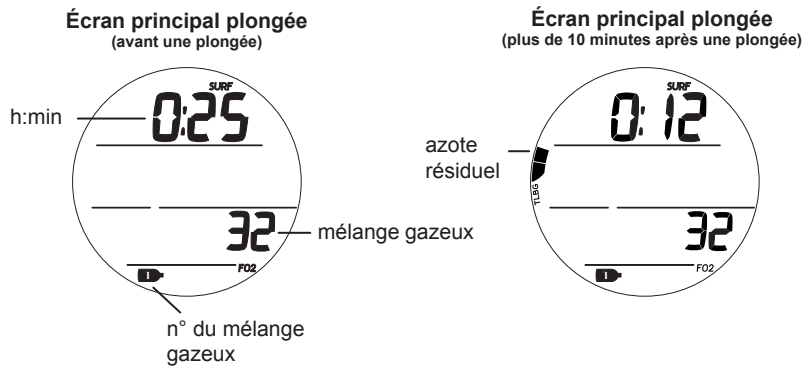


---

# **DIVE – MODE PLONGÉE EN SURFACE**

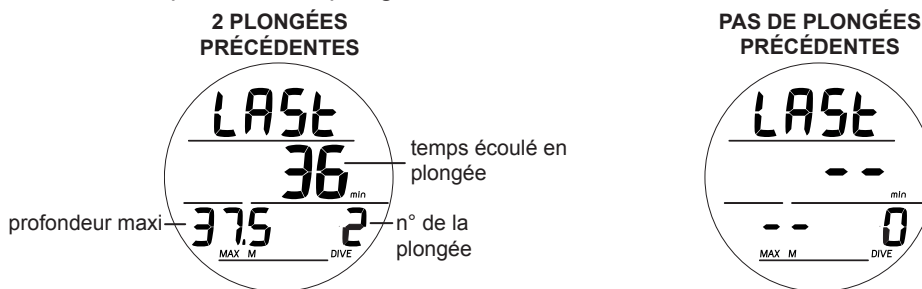
## EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

L'écran principal du mode plongée DIVE affiche le temps en surface SURF et la fraction d'oxygène FO<sub>2</sub> du mélange gazeux respiré. Le temps en surface affiché est le temps qui s'est écoulé depuis l'activation, ou l'intervalle de surface après une plongée.



## ALT 1 (DERNIÈRE PLONGÉE)

L'écran ALT 1 affiche les données importantes de la plongée précédente. S'il n'y a pas eu de plongée auparavant, dans le cycle d'activation en cours, le numéro de plongée affiche zéro et il y a des tirets à la place de la profondeur maximale et du temps écoulé en plongée.



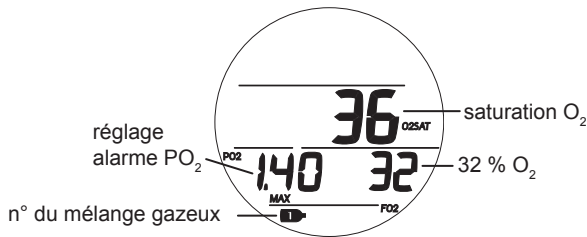
## ALT 2

L'écran ALT 2 affiche l'heure de la journée, la température et l'altitude actuelle.



## ALT 3

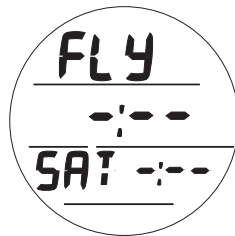
L'écran ALT 3 ne s'affiche qu'après une plongée nitrox. Il donne le niveau actuel de saturation en oxygène, le réglage de l'alarme PO<sub>2</sub> et le mélange gazeux actuellement utilisé.



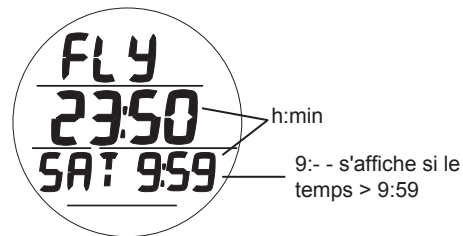
## FLY/DESAT (VOL/DÉSATURATION)

L'écran FLY/DESAT affiche le temps d'interdiction de vol FLY, et le compte à rebours de désaturation DESAT. Le compte à rebours d'interdiction de vol (FLY) va de 23:50 à 0:00 (h:min), et commence 10 minutes après le retour en surface. Le compte à rebours de désaturation DESAT fournit un calcul du temps nécessaire à la désaturation des tissus, au niveau de la mer, en prenant en compte dans ses paramètres un facteur de prudence CF, si celui-ci a été activé. Il commencera 10 minutes après avoir fait surface après une plongée en mode DIVE ou FREE, allant de 23 à 10 (h seulement) puis de 9:59 à 0:00 (h:min). Lorsque le décompte de la fonction DESAT arrive à 0:00 (h:min), généralement avant le décompte FLY, il reste affiché jusqu'à ce que le compte à rebours FLY atteigne lui aussi 0:00 (h:min).

PAS DE PLONGÉES PRÉCÉDENTES



10 MIN APRÈS UNE PLONGÉE

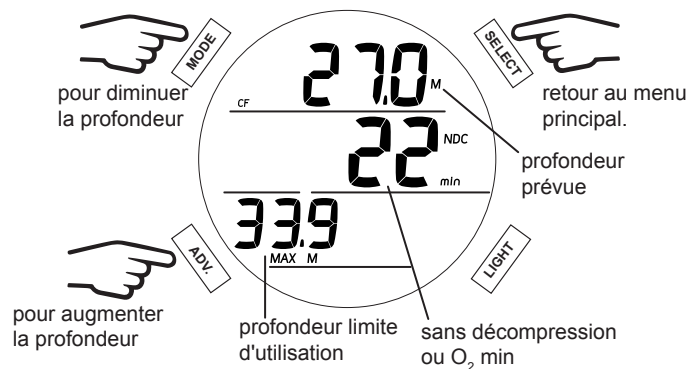
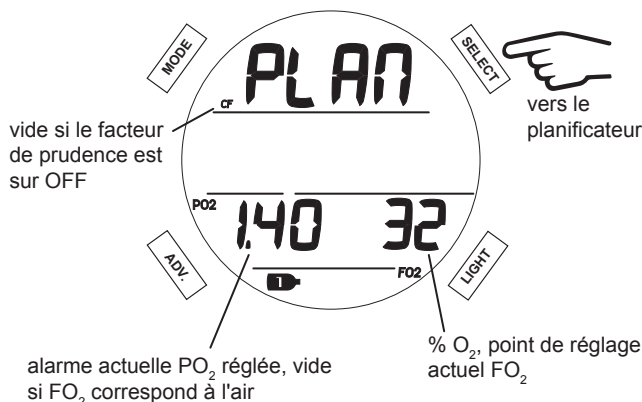


## PLAN

Ce mode calcule la profondeur de la plongée et les limites de temps. Pour ce faire, il prend en compte tout azote ou oxygène résiduel, les intervalles de surface, le mélange gazeux programmé, et les réglages de l'alarme de PO<sub>2</sub>. Les limites soit de NDC (sans décompression) soit de O<sub>2</sub> MIN s'affichent, suivant que ce sont les niveaux d'azote ou d'oxygène qui seront le facteur limitant. La limite de temps s'affichera sous la forme 1-99 minutes, toutes les durées supérieures à 99 minutes affichent 99.

**NOTE :** les profondeurs qui dépassent la MOD (profondeur d'utilisation maximale), si c'est une plongée au nitrox, ou pour lesquelles il y a moins d'une minute de plongée autorisée, ne seront pas affichées.

ÉCRAN D'ACCUEIL DU PLANIFICATEUR

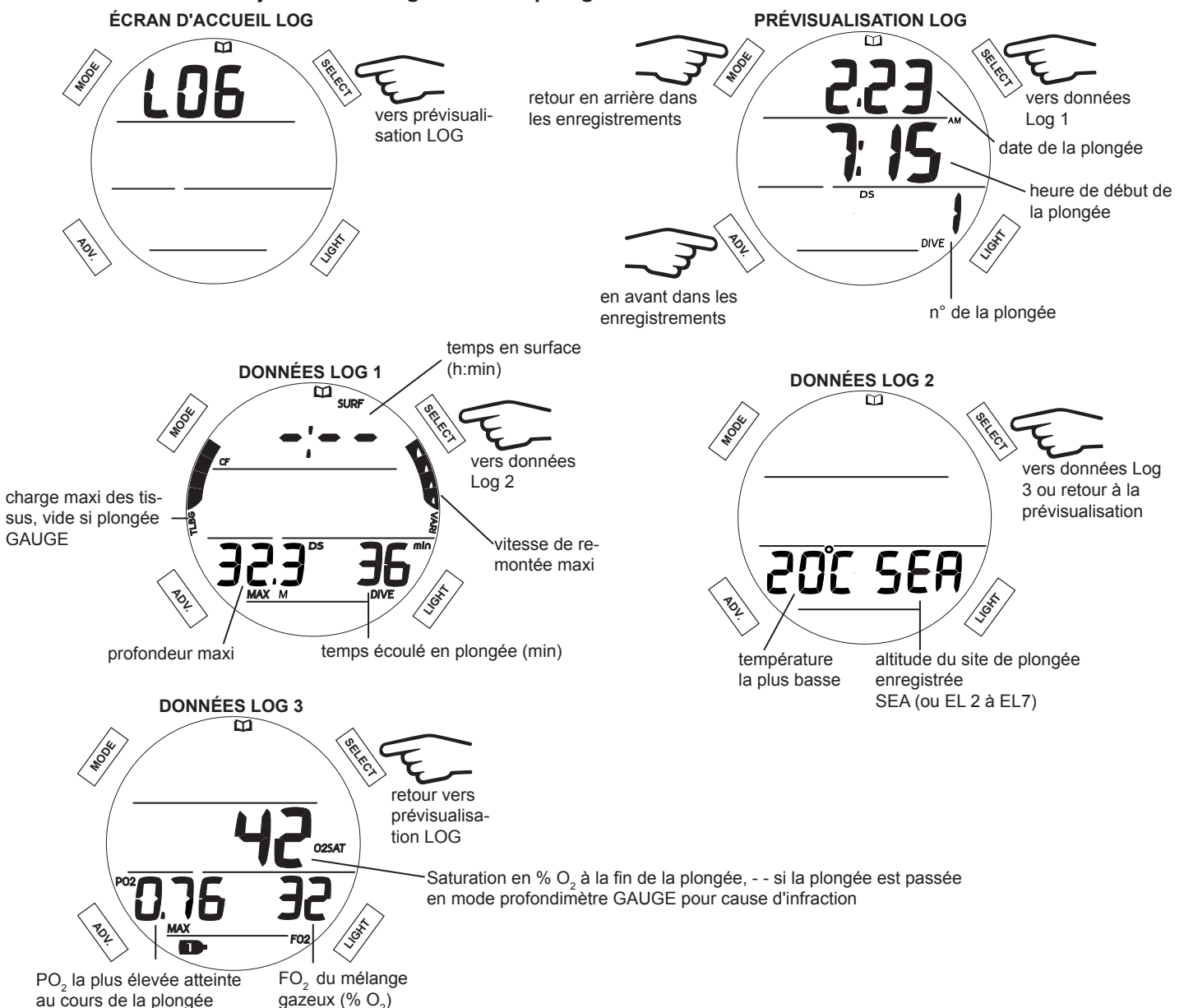


## LOG (CARNET DE PLONGÉE)

Le carnet de plongée enregistre les informations des 24 dernières plongées en mode plongée DIVE ou profondimètre GAUGE, qui peuvent être visualisées.

- Si aucune plongée n'est enregistrée, le message NONE YET s'affiche dans le carnet.
- Au-delà de 24 plongées, la plus récente est enregistrée et la plus ancienne est supprimée
- Les plongées sont numérotées de 1 à 24, en commençant chaque fois qu'une plongée est activée en mode DIVE (ou GAUGE). Après que la période post-plongée de 24 heures se soit écoulée et que l'unité se soit éteinte, la première plongée de la période d'utilisation suivante portera le numéro 1
- Dans l'éventualité où un temps de plongée (DIVE MIN) excéderait 999 min, les données de l'intervalle 999 seront enregistrées en mémoire dès que l'instrument fera surface
- Le message GAU (profondimètre) ou VIOL (infraction) s'affiche en bas à gauche, si applicable, sur l'écran de données 1

**NOTE :** les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci est pleine. Si vous oubliez de télécharger vos plongées, celles-ci seront perdues lorsque la mémoire les effacera. Consultez la section téléchargement vers un PC pour obtenir des instructions au sujet du téléchargement des plongées.



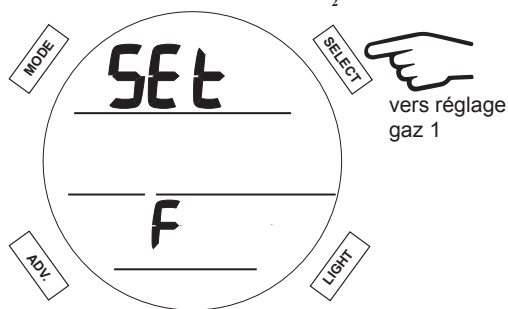
**NOTE :** Log Data 3 ne s'affiche que pour les plongées nitrox, il est ignoré si la plongée a été effectuée à l'air.

## SET FO<sub>2</sub> (MÉLANGE GAZEUX)

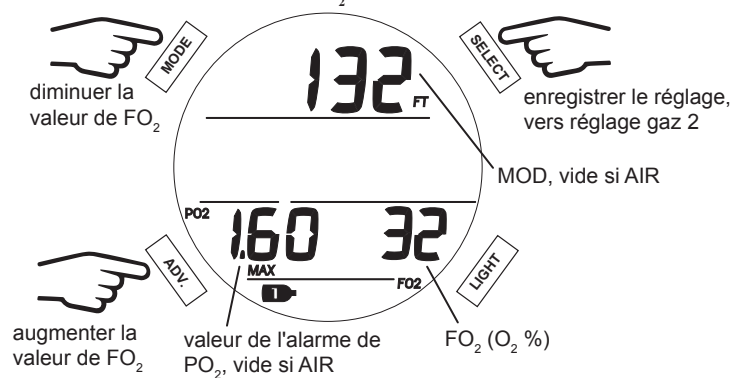
Là vous pouvez modifier les deux mélanges gazeux disponibles et passer de l'air à n'importe quel mélange nitrox avec une valeur de FO<sub>2</sub> de 21 à 100 (% O<sub>2</sub>). Les mélanges nitrox sont affichés avec leur MOD (profondeur d'utilisation maximale) et le réglage actuel de l'alarme de PO<sub>2</sub> pour le gaz sélectionné. Le réglage par défaut est FO<sub>2</sub> AIR sans valeur d'alarme de PO<sub>2</sub> pour le gaz 1, et OFF pour le gaz 2. Le réglage revient à sa valeur par défaut lorsque 24 heures se sont passées sans qu'une plongée n'ait été effectuée. Si vous indiquez une valeur de nitrox pour l'un des gaz, la valeur de l'alarme de PO<sub>2</sub> sera de 1,60 par défaut sauf si elle est modifiée.

- **NOTE :** une fois qu'un gaz est réglé sur nitrox, l'autre gaz réglé sur AIR prendra automatiquement la valeur de 21 %. L'option AIR ne s'affichera pas en tant que possibilité de réglage FO<sub>2</sub> avant que 24 heures se soient écoulées après la dernière plongée.
- **NOTE :** lorsque la FO<sub>2</sub> est réglée sur AIR, les données relatives à l'oxygène (telles que la PO<sub>2</sub>, % O<sub>2</sub>) ne seront pas affichées au cours de la plongée, en surface ou en mode planification PLAN. Ces valeurs d'oxygène seront cependant suivies en arrière-plan, pour une utilisation lors d'éventuelles plongées successives au nitrox.
- **NOTE :** le gaz 1 ne peut pas être réglé sur OFF.
- **NOTE :** la valeur de l'alarme de PO<sub>2</sub> est déterminée dans le menu de réglage des alarmes SET ALARMS.

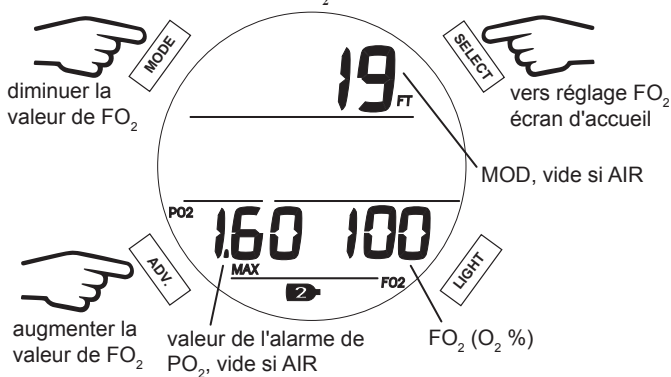
ÉCRAN D'ACCUEIL SET FO<sub>2</sub>



RÉGLAGE FO<sub>2</sub> DU GAZ 1



RÉGLAGE FO<sub>2</sub> DU GAZ 2



## SET ALARMS (RÉGLAGE DES ALARMES)

Dans ce sous-menu, vous pouvez modifier les réglages des six alarmes suivantes.

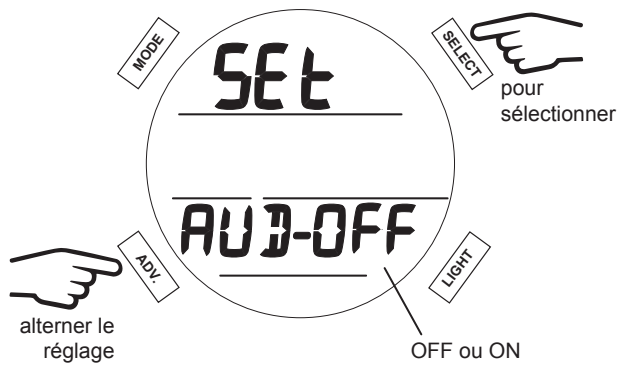
### ÉCRAN D'ACCUEIL DE RÉGLAGE DES ALARMES



### 1. AUD (SIGNAL SONORE)

Ce réglage vous permet d'activer ON ou de désactiver OFF les alarmes sonores.

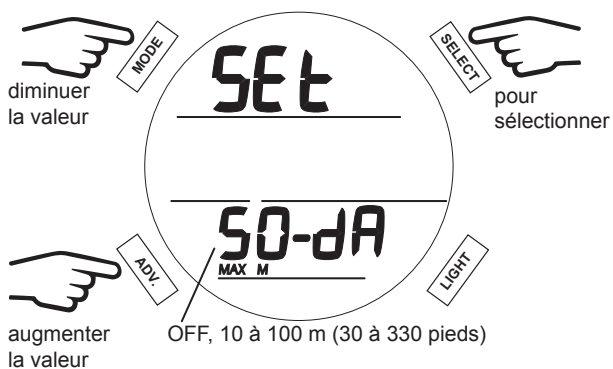
#### RÉGLAGE DU SIGNAL SONORE D'ALARME



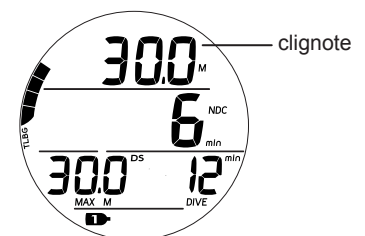
### 2. DA (alarme de profondeur)

La fonction d'alarme de profondeur Depth Alarm vous permet de régler une alarme de profondeur maximale.

#### RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR



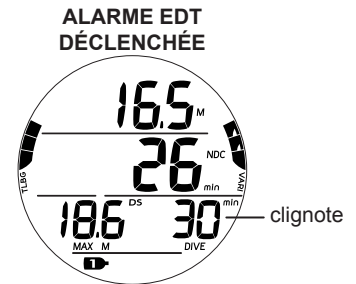
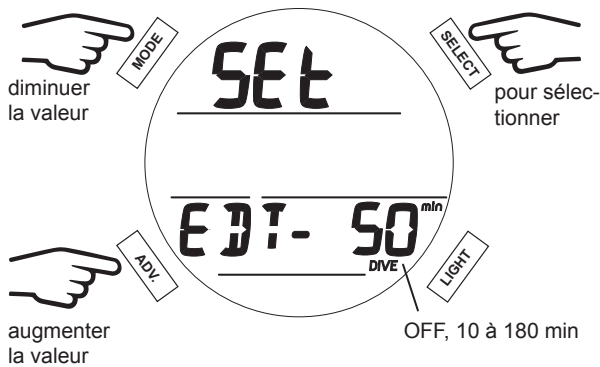
#### ALARME DE PROFONDEUR DÉCLENCHÉE



### 3. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un moment prédéterminé de la plongée.

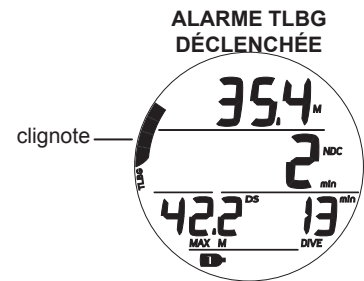
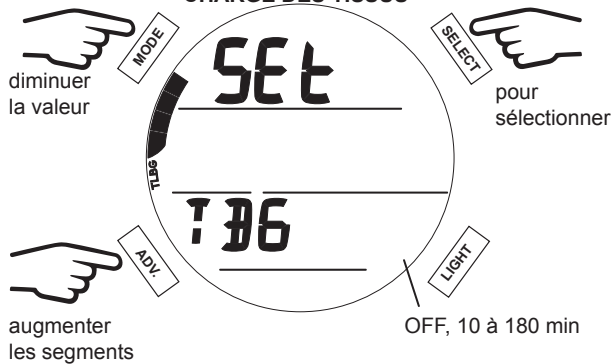
#### RÉGLAGE DE L'ALARME EDT



### 4. TLBG (alarme de charge des tissus)

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme à un nombre prédéterminé de segments du bargraphe charge des tissus TLBG.

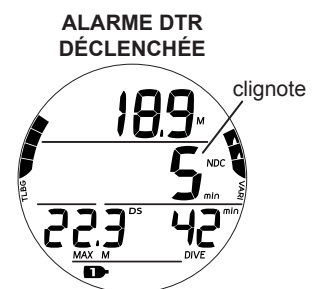
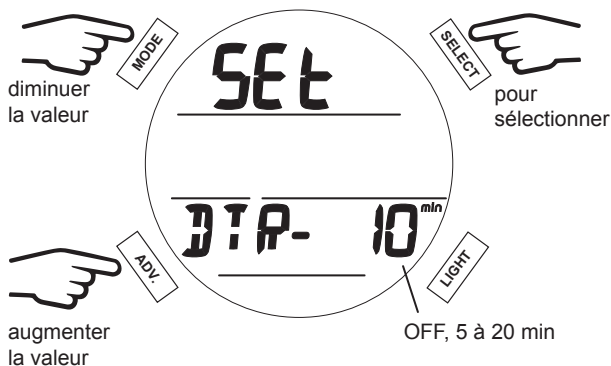
#### RÉGLAGE DE L'ALARME DU GRAPHIQUE DE CHARGE DES TISSUS



### 5. DTR (alarme de temps d'immersion restant)

Cette fonction vous permet de déclencher une alarme à une valeur prédéterminée de temps de plongée restant.

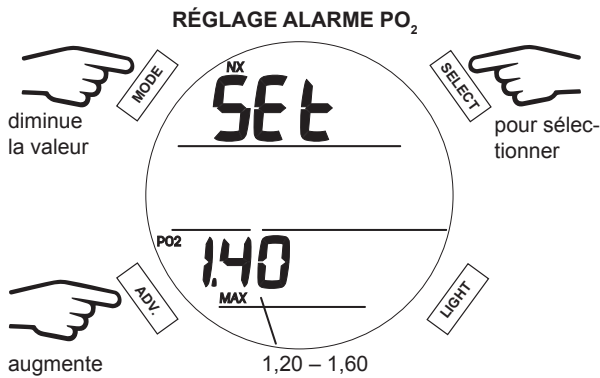
#### RÉGLAGE DE L'ALARME DTR



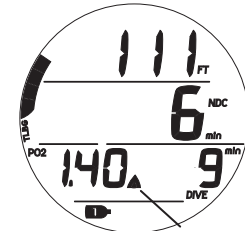
## 6. Alarme PO<sub>2</sub>

Cette fonction vous permet de faire déclencher une alarme si la valeur de la PO<sub>2</sub> du gaz actuel (1 ou 2) dépasse la limite de PO<sub>2</sub> que vous avez choisie.

**NOTE :** Des détails plus précis sur le fonctionnement de cette alarme se trouvent à la section « PO<sub>2</sub> élevée » du chapitre « Fonctionnement en plongée ».



**ALARME PO<sub>2</sub> DÉCLENCHÉE**  
(au cours d'une alarme sonore)

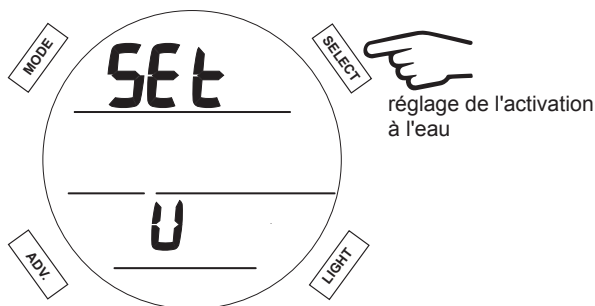


la valeur de la PO<sub>2</sub> et la flèche vers le haut clignotent

## SET UTILITIES (UTILITAIRES)

Dans le menu Set Utilities (U), vous pouvez modifier les réglages des sept fonctions opérationnelles suivantes.

**ÉCRAN D'ACCUEIL SET UTILITIES**

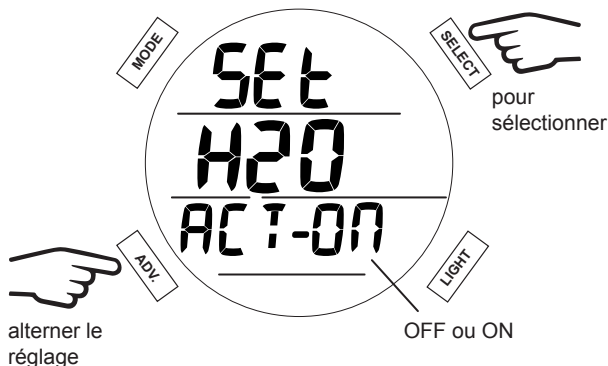


### 1. H<sub>2</sub>O ACT (activation à l'eau)

La fonction d'activation à l'eau H<sub>2</sub>O ACT vous permet de désactiver (OFF) les contacts humides.

**⚠ AVERTISSEMENT :** si H<sub>2</sub>O ACT est désactivé (OFF), vous **DEVEZ** penser à activer manuellement le mode plongée DIVE avant toute plongée.

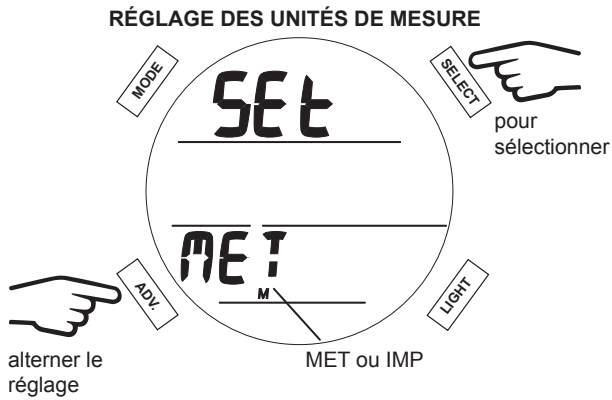
**RÉGLAGE DE L'ACTIVATION À L'EAU**





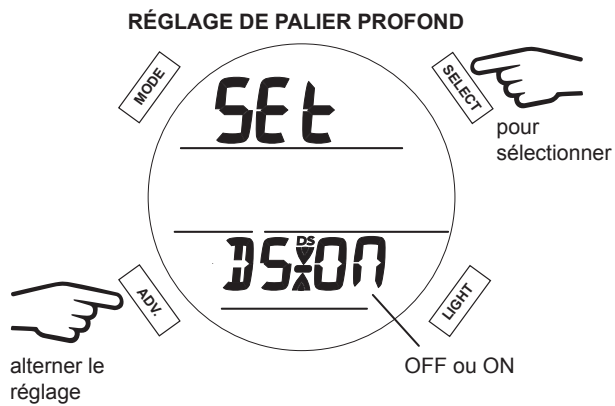
## 2. IMP/MET (unités)

Cette fonction vous permet de choisir d'afficher soit les unités de mesure impériales IMP soit les unités métriques MET.



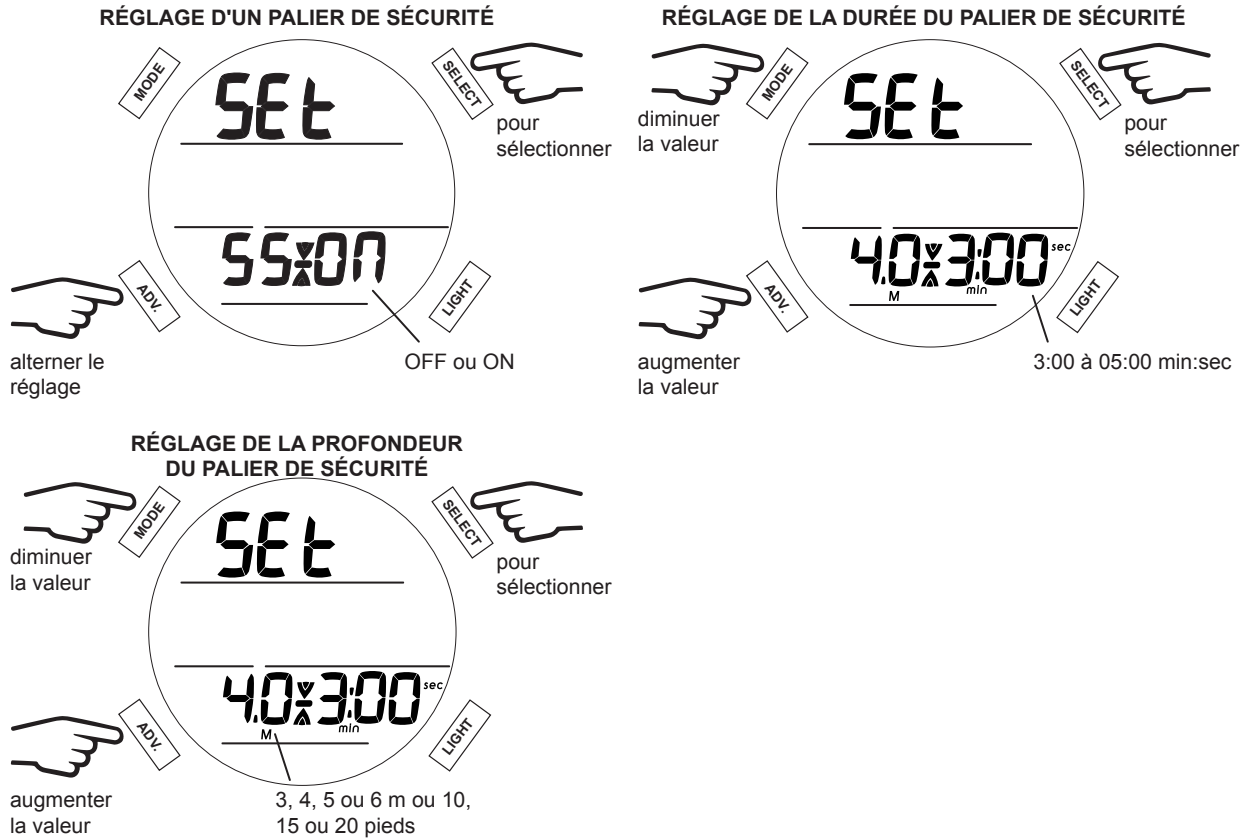
## 3. DS (palier profond)

La fonction de palier profond Deep Stop DS peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).



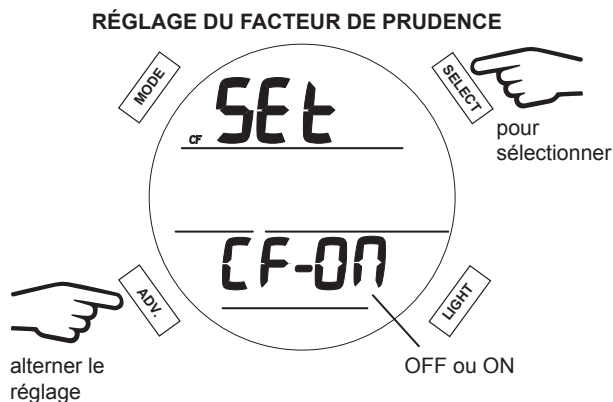
#### 4. SS (palier de sécurité)

La fonction de palier de sécurité Safety Stop SS peut être activée (ON) ou désactivée (OFF). Si ON est sélectionné, vous pouvez choisir un palier de sécurité de 3 ou 5 min à une profondeur de 3, 4, 5 ou 6 m (10, 15, ou 20 pieds).



#### 5. CF (facteur de prudence)

La fonction de facteur de prudence Conservative Factor CF peut être activée (ON) ou désactivée (OFF).



## 6. GLO (durée du rétroéclairage)

Règle la durée pendant laquelle le rétroéclairage GLO reste allumé après que vous ayez relâché les boutons.

### RÉGLAGE DE LA DURÉE DU RÉTROÉCLAIRAGE

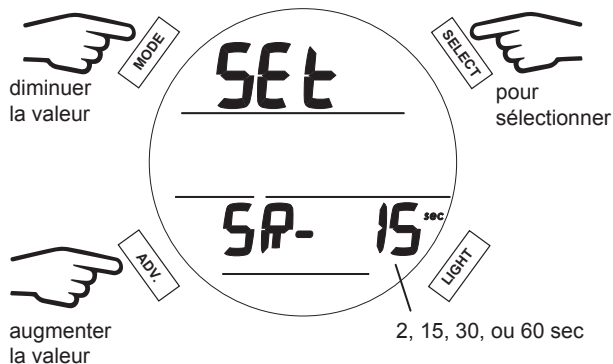


## 7. SR (fréquence d'échantillonnage)

La fréquence d'échantillonnage SR (Sample Rate) contrôle avec quelle fréquence le i200 enregistre les données au cours d'une plongée, pour ultérieurement les envoyer vers un PC. Les options de réglage sont 2, 15, 30 ou 60 secondes d'intervalle. Les intervalles plus courts fournissent une vision plus précise de vos plongées.

**NOTE :** les nouvelles données effaceront automatiquement les plus anciennes dans la mémoire lorsque celle-ci est pleine. Le carnet de plongée Log du i200 et les données destinées à être envoyées sur un PC sont stockés dans des partitions différentes de la mémoire. Le carnet Log n'enregistre qu'un court résumé de chaque plongée. Par contre, la fonction d'enregistrement PC Download enregistre des fichiers beaucoup plus complets pour chaque plongée. En fonction des réglages choisis et de la durée des plongées, il est possible que des plongées encore enregistrées dans la mémoire embarquée Log du i200 aient déjà été effacées dans la partition PC Download. Choisir une fréquence d'échantillonnage plus longue consommera moins de mémoire par plongée. Pensez à transférer plus souvent vos plongées sur PC si vous utilisez une fréquence d'échantillonnage plus courte.

### RÉGLAGE DE LA FRÉQUENCE D'ÉCHANTILLONNAGE

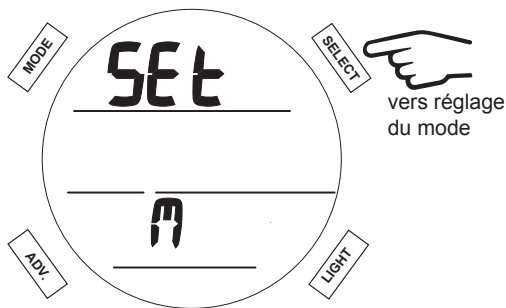


## SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)

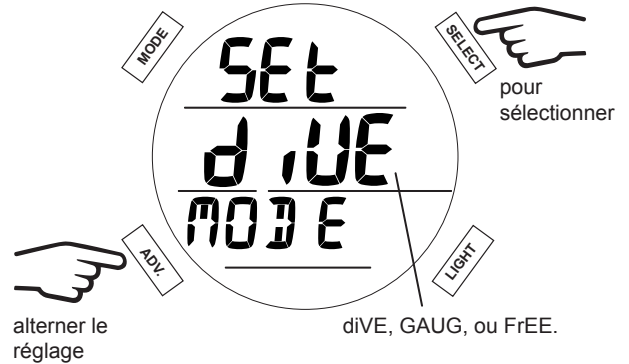
Le réglage de mode SET MODE (M) vous permet de choisir entre DIVE (plongée loisirs standard), GAUGE (profondimètre) et FREE (apnée).

**NOTE :** lorsqu'une plongée est effectuée en mode profondimètre GAUGE, le i200 fonctionne avec des fonctions limitées sans calcul de décompression ou surveillance de l'oxygène. Un intervalle de surface de 24 heures est exigé pour que l'appareil retrouve de nouveau toutes ses fonctions dans les modes DIVE et FREE.

ÉCRAN D'ACCUEIL SET MODE



RÉGLAGE DU MODE

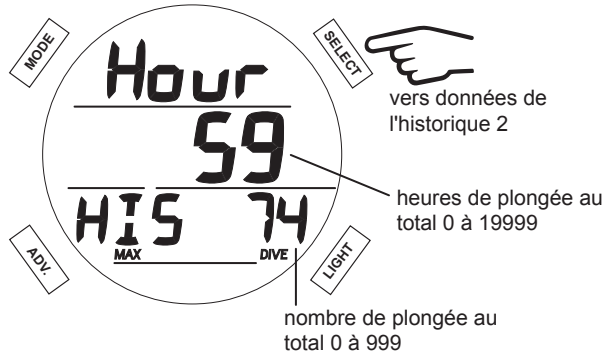


## HISTORY (HISTORIQUE)

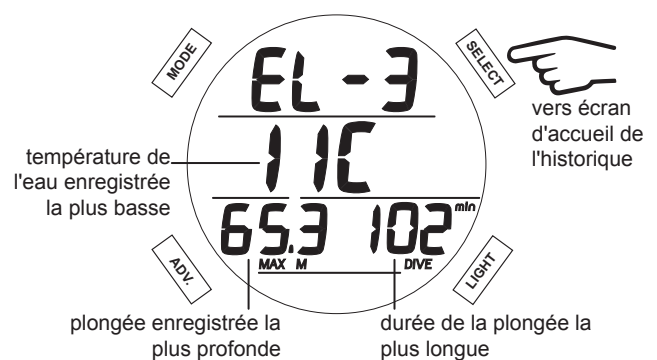
Le mode HISTORY (HIS) propose un résumé des données de base enregistrées au cours des plongées en modes DIVE et GAUGE effectuées.

**NOTE :** les plongées effectuées en mode FREE ne sont pas affichées dans les modes HISTORY et LOG. Elles ne sont visibles qu'en utilisant le logiciel de téléchargement vers le PC.

ÉCRAN D'ACCUEIL DE L'HISTORIQUE  
(History Data 1)

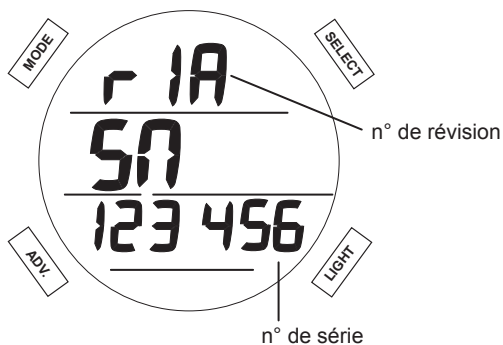


DONNÉES DE L'HISTORIQUE 2



## SERIAL NUMBER (NUMÉRO DE SÉRIE)

Les informations affichées sur l'écran du numéro de série SN doivent être notées et conservées avec votre reçu d'achat. Elles vous seront demandées au cas où votre i200 aurait besoin d'une révision en usine.

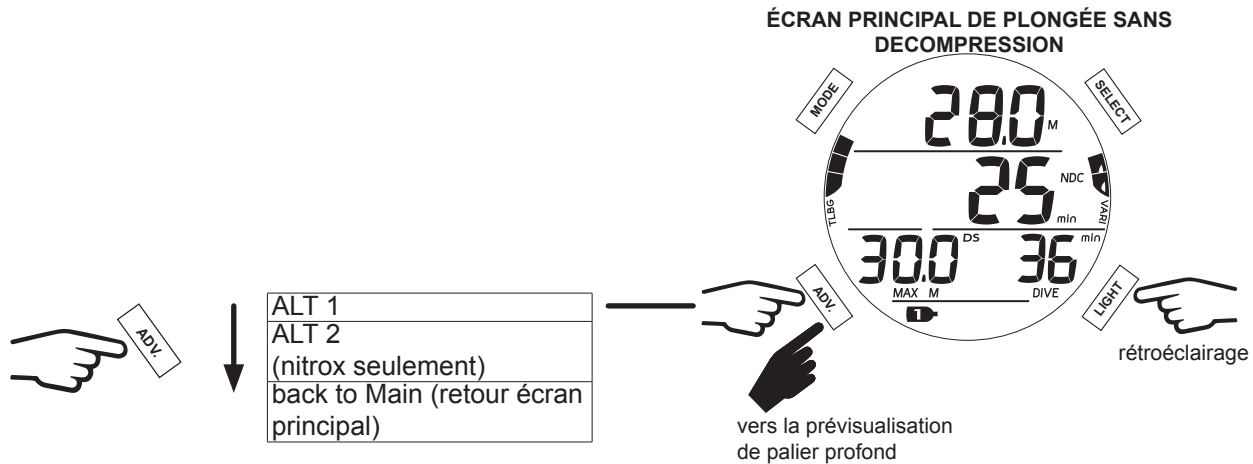


---

# **DIVE – FONCTIONNEMENT EN PLONGÉE**

## COMMENCER UNE PLONGÉE

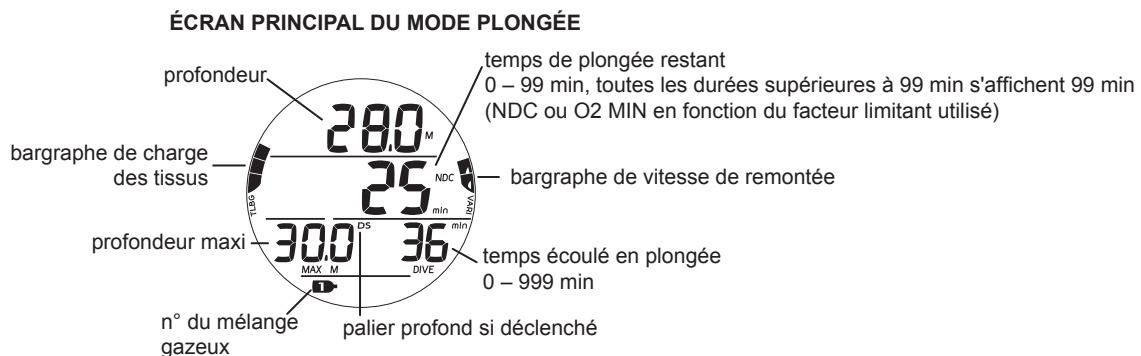
Si le i200 est en mode plongée DIVE, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode plongée DIVE.



## ÉCRAN PRINCIPAL DE PLONGÉE SANS DÉCOMPRESSION

À partir de l'écran principal, vous pouvez visualiser tous les paramètres critiques de la plongée. Au cours de la plongée, une alarme sonore peut se faire entendre, et la priorité des informations affichées peut changer. Cela arrive pour indiquer une recommandation de sécurité, un avertissement ou une alarme. Les informations qui suivent dans ce chapitre se basent sur une plongée sans difficultés en termes de sécurité. Les alarmes sont décrites dans la section Complications de ce chapitre.

**⚠ AVERTISSEMENT : avant de plonger avec le i200, prenez du temps pour vous familiariser à la fois avec des conditions normales de fonctionnement et avec une situation d'alarme.**



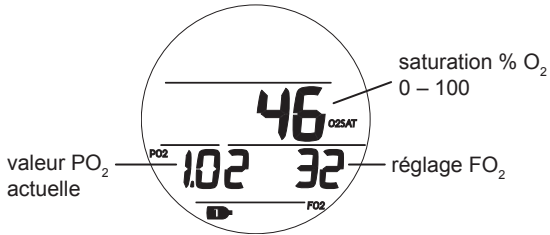
## DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)

Cet écran vous donne simplement l'heure qu'il est et la température ambiante.



## DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. DU MODE PLONGÉE)

L'écran ALT 2 affiche des informations relatives au nitrox, il est ignoré si le i200 est réglé sur air.



## DEEP STOP PREVIEW (PRÉVISUALISATION DE PALIER PROFOND)

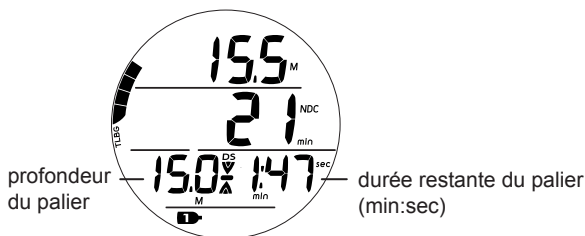
Si la fonction de palier profond a été activée (ON) dans le menu des utilitaires, l'écran de prévisualisation est disponible après avoir dépassé une profondeur de 24 m (80 pieds). Le palier profond est toujours à une profondeur qui est la moitié de votre profondeur maximale au cours de la plongée. Cet écran de prévisualisation suit cette profondeur pour vous.



## DEEP STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL DE PALIER PROFOND)

S'il est déclenché, le palier profond s'activera lorsque vous remonterez jusqu'à 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur calculée pour ce palier profond. La durée en sera affichée, et le compte à rebours tendra vers 0:00 tant que vous resterez dans les 3 m (10 pieds) au-dessus ou au-dessous de la profondeur du palier. Tout pendant que l'écran principal de palier profond est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers profonds dans le chapitre des caractéristiques de plongée pour avoir plus d'informations.

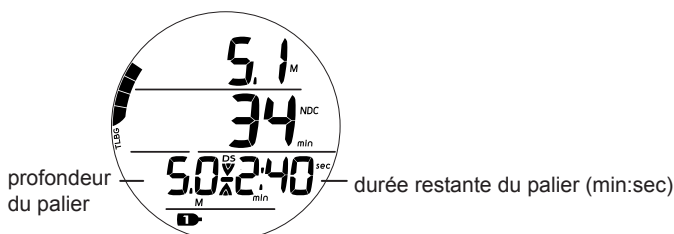
**NOTE :** le i200 ne vous pénalisera pas pour un palier profond ignoré.



## SAFETY STOP MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DE SÉCURITÉ)

S'il est déclenché, le palier de sécurité s'activera lorsque vous remonterez jusqu'à 1,5 m (5 pieds) plus profond que la profondeur requise lors d'une plongée No Deco. La durée du palier va alors être décomptée à rebours jusqu'à 0:00. Tout pendant que l'écran principal de palier de sécurité est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV de façon répétée. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement. Consulter la description des paliers de sécurité dans le chapitre des fonctions de plongée pour avoir plus d'informations.

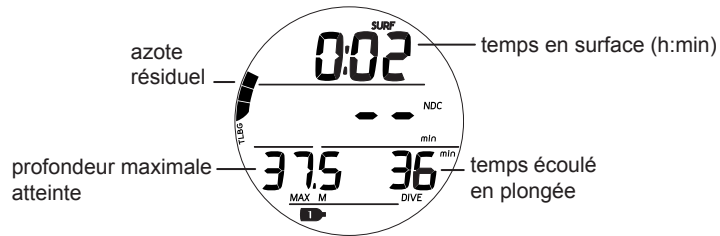
**NOTE :** le i200 ne vous pénalisera pas pour un palier de sécurité ignoré.



## ARRIVÉE EN SURFACE

Lorsque vous remontez à 0,9 m (3 pieds), le i200 passe en mode Dive Surface.

- NOTE :** le i200 exige un intervalle de surface de 10 minutes pour enregistrer une plongée successive en tant que plongée séparée dans le carnet. Dans le cas contraire, les plongées seront combinées et enregistrées comme une seule dans la mémoire du i200.





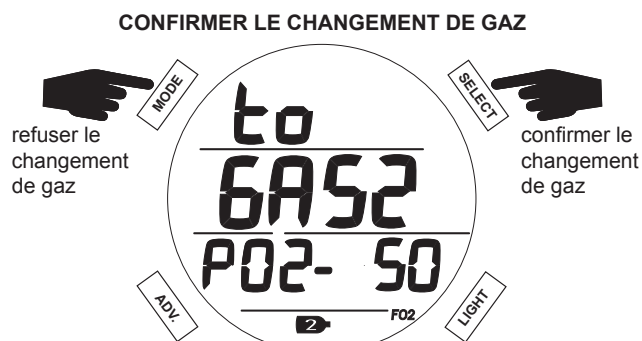
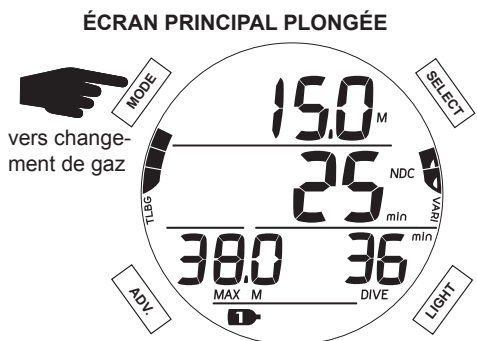
# CHANGEMENTS DE GAZ

## ⚠ AVERTISSEMENTS :

- De nombreux précédents existent d'accidents arrivés ou manqués de peu, lors d'un passage du mauvais gaz à la mauvaise profondeur. **N'ESSAYEZ PAS** d'effectuer des plongées avec décompression et changement de gaz sans avoir suivi une formation et un entraînement adéquats, auprès d'un organisme de formation internationalement reconnu.
- La plongée à une profondeur supérieure à 39 m (130 pieds) augmentera considérablement les risques d'accidents de décompression.
- La plongée avec décompression comporte des dangers inhérents qui augmentent considérablement les risques d'accident de décompression, même si elle est effectuée selon les calculs de l'ordinateur de plongée.
- L'utilisation d'un i200 ne constitue pas une garantie contre les accidents de décompression.
- Le i200 entre en mode infraction Violation lorsqu'une situation dépasse ses capacités à prévoir une procédure de remontée. Ces plongées comportant de longs temps de décompression, elles dépassent les limites et l'objectif de conception du i200. Si vous suivez ces profils de plongée, Aqua Lung vous conseille de ne pas utiliser un i200.
- Si vous dépassez certaines limites, le i200 ne sera pas en mesure de vous aider à revenir en surface en toute sécurité. Ces situations dépassent les limites des tests et peuvent générer la perte de certaines fonctions pendant 24 heures après la plongée au cours de laquelle une infraction s'est produite.

## VUE D'ENSEMBLE

- Toutes les plongées commencent avec le mélange gazeux 1 (Gas 1)
- Le gaz GAS reprend la valeur 1 par défaut après 10 minutes en surface
- L'alternance est possible uniquement lorsqu'un écran principal plongée est affiché
- Passer d'un gaz à l'autre n'est pas possible en surface
- Le menu de changement de gaz n'est pas accessible lorsque des alarmes sonores sont en cours
- Si une alarme se déclenche alors que vous êtes dans le menu de changement de gaz, l'opération d'alternance est arrêtée (retour à l'écran principal de plongée)



Si la valeur actuelle de  $PO_2$  est supérieure à 1,6, un avertissement indiquant que le changement ne s'effectuera pas s'affiche. Le i200 conserve le mélange gazeux actuel sans changement. L'utilisateur peut outrepasser les ordres du i200 et forcer le changement de gaz par une pression sur SELECT pendant l'affichage du message dont CHNG TO.

- ⚠ **AVERTISSEMENT** : effectuer un changement de gaz alors que la  $PO_2$  est supérieure à 1,6 comporte un fort risque d'empoisonnement à l'oxygène, de convulsions et de noyade. Cela doit être évité au maximum. Il ne faut y avoir recours qu'en dernière option du fait de la probabilité de blessures ou de noyade. Plongez toujours dans les limites de votre formation, de votre expérience et de vos capacités.



# COMPLICATIONS

Les informations précédentes ont décrit le fonctionnement ordinaire d'une plongée standard. Votre nouvel i200 est également conçu pour vous aider à remonter en surface dans des situations qui ne sont pas idéales. Ce qui suit est une description de ces situations. Prenez un moment pour vous familiariser avec ces opérations avant de plonger avec votre i200.

## DÉCOMPRESSION

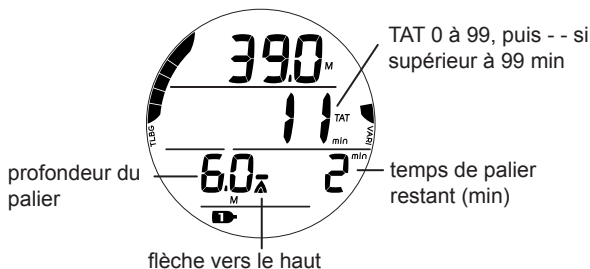
Le mode décompression (DECO) s'active en cas de dépassement des limites théoriques de temps et de profondeur de plongée sans décompression. Dès le passage en phase de décompression, le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Le bargraphe de charge des tissus entier et la flèche vers le haut vont clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit arrêté.

- Lorsque vous vous situerez dans les 3 m (10 pieds) en dessous de la profondeur de palier requise (zone de palier), l'icône de palier entière (les deux flèches et la barre) s'affichera en continu.

Pour remplir vos obligations de décompression, vous devrez effectuer une remontée sécurisée et contrôlée jusqu'à une profondeur légèrement plus basse ou égale à la profondeur de palier requise et décompresser pendant le temps indiqué. Le crédit de temps de décompression qui vous est attribué dépend de la profondeur. Le crédit est un peu moindre, plus la profondeur à laquelle vous trouvez est en dessous de la profondeur de palier indiquée. Vous devez rester légèrement en dessous de la profondeur de palier requise jusqu'à ce que la prochaine profondeur de palier en eaux moins profondes apparaisse. Vous pourrez alors remonter lentement jusqu'à la profondeur du palier indiquée, mais pas plus haut.

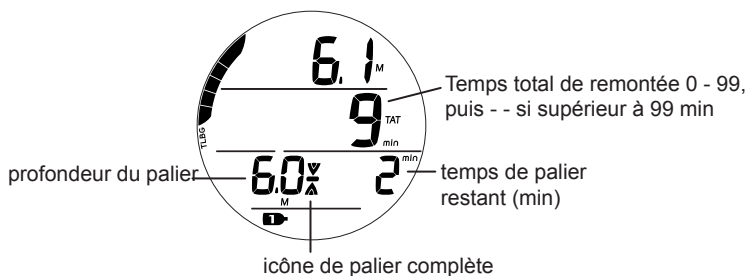
## PASSAGE EN MODE DÉCOMPRESSION

Dès le passage en mode de décompression (DECO), un signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote jusqu'à ce que l'alarme sonore soit éteinte. La flèche vers le haut et tous les segments du bargraphe  $N_2$  clignotent. De plus, les valeurs de la profondeur de palier, sa durée et le temps total de la remontée TAT sont affichées. Le TAT (temps total de remontée) comprend les temps requis à tous les paliers de décompression ainsi que le temps de remontée verticale basé sur la vitesse de remontée maximale autorisée.



## DECOMPRESSION STOP (ÉCRAN PRINCIPAL PALIER DÉCO)

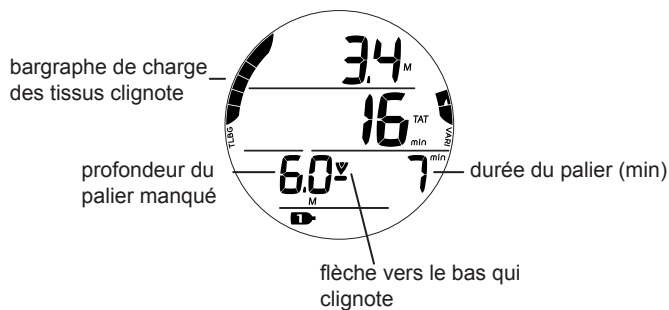
L'écran principal de palier de décompression (Deco) s'affiche lors de la remontée, jusqu'à 3 m (10 pieds) au-dessous de la profondeur du palier de décompression Deco Stop. L'icône d'arrêt (deux flèches opposées avec la barre d'arrêt) s'affiche de façon fixe. Tout pendant que l'écran principal de palier de décompression est affiché, vous pouvez accéder à trois écrans secondaires ALT en appuyant sur le bouton ADV pour les faire défiler. Ils sont similaires à l'écran principal de plongée sans décompression, Dive ALT 1 et Dive ALT 2 respectivement.



## CV (INFRACTION PROVISOIRE)

Lors d'une remontée au-dessus de la profondeur de palier de décompression (Deco) requise, vous passerez en mode d'infraction provisoire CV durant lequel aucun crédit d'élimination des gaz ne sera accordé. L'alarme sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Tout le bargraphe de charge des tissus et la flèche vers le bas clignotent tant que l'alarme sonore n'est pas éteinte, puis le bargraphe de charge des tissus s'affiche de façon fixe.

- La flèche pointant vers le bas continuera à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise (dans la zone de palier), puis l'icône de palier complète (barre de palier avec les deux flèches opposées) s'affichera de façon fixe.
- Si vous descendez en dessous de la profondeur de palier de décompression requise avant que 5 minutes se soient écoulées, la décompression continue et aucun crédit d'élimination des gaz ne sera accordé pour le temps passé au-dessus du palier. En revanche, pour chaque minute passée au-dessus du palier, 1 minute ½ de pénalité s'ajoutera au temps de palier requis.
- L'ajout de temps de pénalité (décompression) devra être respecté avant d'obtenir un crédit de désaturation.
- Une fois le temps de pénalité effectué et que le crédit de désaturation commence, la profondeur et la durée de palier de décompression requises vont diminuer jusqu'à zéro. Le bargraphe de charge des tissus va redescendre en zone No Decompression et l'instrument va également repasser en mode plongée sans décompression.

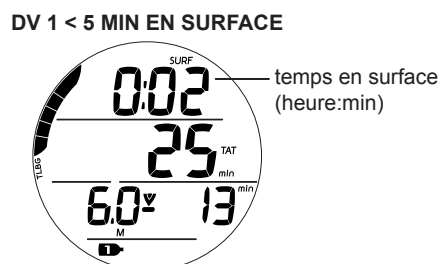
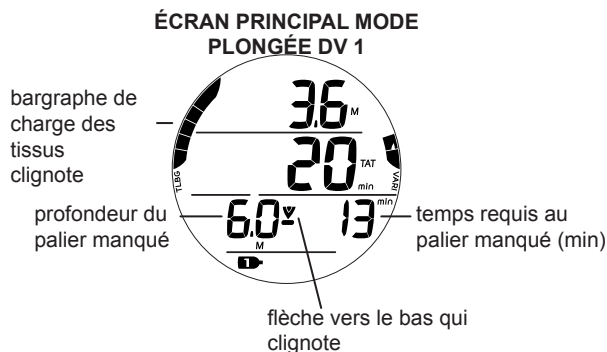


## DV 1 (INFRACTION DIFFÉRÉE 1)

Si vous restez plus de 5 minutes au-dessus de la profondeur de palier de décompression requise, vous passerez en mode d'infraction différée DV1\* qui est un prolongement du mode d'infraction provisoire CV. Une pénalité de temps sera ajoutée. Le signal sonore retentira à nouveau et l'intégralité du bargraphe de charge des tissus va clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit volontairement arrêté. Des écrans secondaires ALT sont accessibles, et ils sont similaires aux écrans ALT du mode Décompression.

\*La différence est que 5 minutes après avoir fait surface, l'instrument entrera en mode profondimètre pour infraction VGM.

- La flèche pointant vers le bas continue à clignoter jusqu'à ce que vous soyez descendu(e) en dessous de la profondeur de palier requise, puis l'icône de palier complète s'affichera en continu.
- Si l'état DV1 est ignoré, le i200 entre en mode surface DV1 pendant 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface. La flèche vers le bas, la profondeur/la durée du palier de décompression et le temps en surface s'affichent. 5 minutes après que vous soyez arrivé(e) en surface en mode DV1, l'appareil se met en mode profondimètre pour infraction VGM (Violation Gauge Mode).

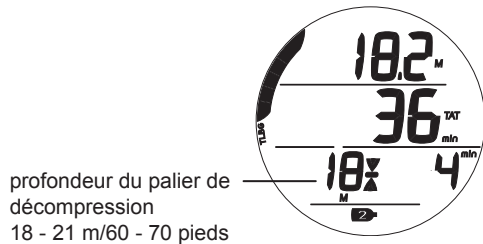


## DV 2 (INFRACTION DIFFÉRÉE 2)

Si la décompression calculée nécessite un palier à une profondeur située entre 18 m (60 pieds) et 21 m (70 pieds), vous passerez alors en mode d'infraction différée 2 DV 2.

Le signal sonore va retentir et la LED d'alarme va clignoter. Le bargraphe de charge des tissus entier va se mettre à clignoter jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint.

- La flèche pointant vers le haut clignote si vous vous trouvez 3 m (10 pieds) plus bas que la profondeur de palier requise.
- Lorsque vous vous situerez dans les 3 m (10 pieds) ou juste en dessous de la profondeur de palier requise, l'icône de palier complète (les deux flèches opposées et la barre) s'affichera en continu.

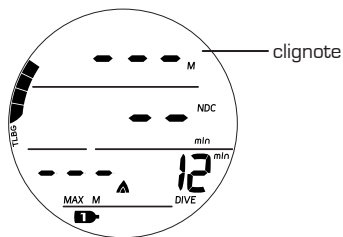


## DV 3 (INFRACTION DIFFÉRÉE 3)

Si vous descendez en dessous de la profondeur d'utilisation maximale\*, le signal sonore retentit, la LED d'alarme clignote ainsi que la flèche vers le haut. De plus, la profondeur actuelle sera uniquement indiquée par des tirets, signifiant que vous êtes trop profond.

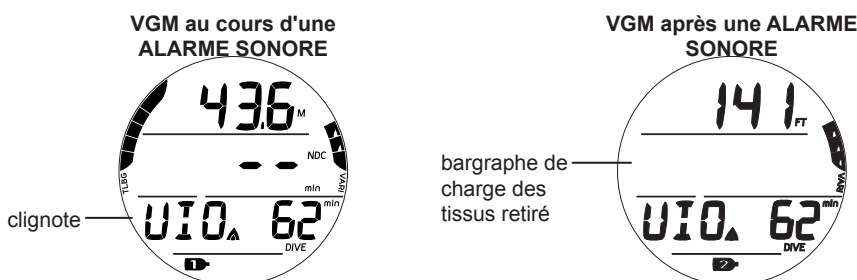
*\*La profondeur maximale de fonctionnement (100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i200 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.*

Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle sera restaurée. Cependant, l'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.



## VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) AU COURS D'UNE PLONGÉE

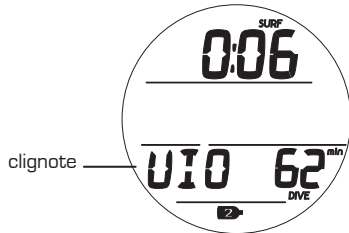
Au cours de plongées en mode plongée DIVE, l'instrument entrera en mode infraction VGM si un palier de décompression à une profondeur supérieure à 21 m (70 pieds) est nécessaire. Il passera également en mode infraction VGM si une phase de décompression est activée au cours d'une plongée en mode apnée FREE comme décrit ultérieurement. Le fonctionnement en mode VGM se poursuivra durant le reste de la plongée et pendant 24 heures après avoir fait surface. Le mode VGM transforme le i200 en un instrument qui ne présente pas les calculs ou affichages relatifs à la décompression ou à l'oxygène. Dès le passage en mode VGM, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. Le message VIO (infraction) clignote ainsi que la flèche vers le haut. Après que l'alarme sonore soit arrêtée (10 secondes), le message NDC (sans décompression) et le bargraphe de charge des tissus ne s'afficheront plus pour le reste de la plongée.



## VGM (MODE PROFONDIMÈTRE POUR INFRACTION) EN SURFACE

Le message VIO (infraction) s'affiche jusqu'à ce que 24 heures se soient écoulées sans plongée. Durant ces 24 heures, le mode VGM ne permet pas d'accéder aux fonctions/écrans Set Gas, Plan, Desat et Free. Toutes les fonctions de la montre sont accessibles.

- Le compte à rebours d'interdiction de vol fournit le temps restant avant le retour à un fonctionnement normal de toutes les caractéristiques et fonctions de l'instrument
- Au cas où une plongée serait effectuée pendant cette période de 24 heures, l'instrument ne reprendrait son fonctionnement normal qu'après un nouvel intervalle surface de 24 heures



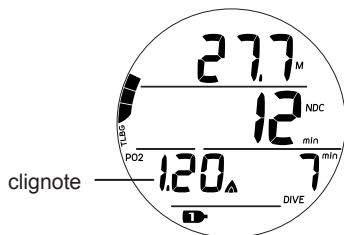
## PO<sub>2</sub> ÉLEVÉE

Avertissement >> à la valeur d'alarme définie moins 0,20

Alarme >> à la valeur définie, sauf en mode Deco à 1,60 seulement

### Avertissement

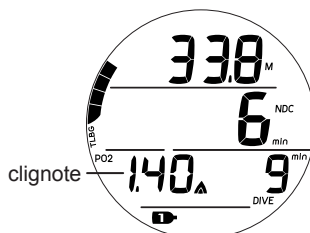
Lorsque la pression partielle d'oxygène (PO<sub>2</sub>) arrive au niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de PO<sub>2</sub> clignote (à la place de la profondeur maximale) jusqu'à ce que le signal sonore soit éteint.



### Alarme

Si la PO<sub>2</sub> continue d'augmenter et atteint le point de réglage de l'alarme, le signal sonore retentit à nouveau. La valeur de la PO<sub>2</sub> clignote au lieu de la profondeur maximale au cours de cette alarme sonore. Après que l'alarme sonore ait été éteinte, la PO<sub>2</sub> alterne avec la profondeur maximale. De plus, la flèche pointant vers le haut clignotera jusqu'à ce que la PO<sub>2</sub> redescende en dessous du point de réglage de l'alarme.

AU COURS D'UNE ALARME SONORE

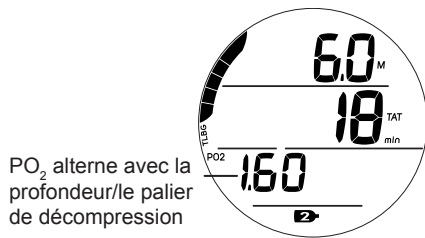


APRÈS UNE ALARME SONORE



### PO<sub>2</sub> pendant la décompression

Les réglages de l'alarme PO<sub>2</sub> ne s'appliquent pas durant la décompression. Si la PO<sub>2</sub> atteint 1,60 au cours d'un palier de décompression, la valeur de PO<sub>2</sub> (1,60) et l'icône correspondante alternent avec la profondeur/le temps de palier une fois par minute jusqu'à ce que la valeur de PO<sub>2</sub> redescende au-dessous de 1,60.



### O<sub>2</sub> SAT ÉLEVÉE (SATURATION EN OXYGÈNE)

Avertissement >> de 80 à 99 % (240 OTU)

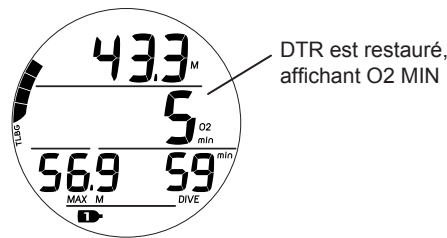
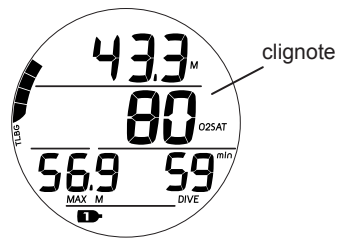
Alarme >> à 100% (300 OTU)

#### Avertissement

Lorsque O<sub>2</sub> atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O<sub>2</sub> SAT (saturation) se met à clignoter à la place du temps de plongée restant DTR. Le DTR s'affiche de nouveau lorsque l'alarme sonore est éteinte.

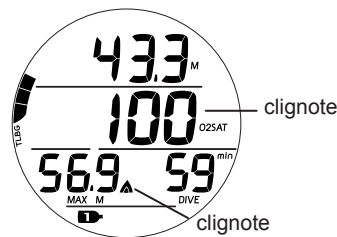
AU COURS D'UNE ALARME SONORE

APRÈS UNE ALARME SONORE



#### Alarme

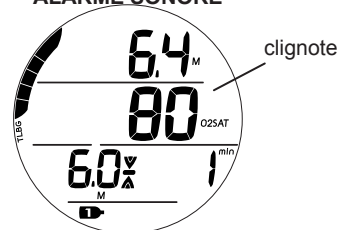
Si O<sub>2</sub> SAT atteint le niveau d'alarme, l'alarme sonore se fait entendre. En même temps, la flèche vers le haut et la valeur de O<sub>2</sub> SAT clignotent au lieu du temps de plongée restant DTR jusqu'au retour en surface.



### Avertissement pendant la décompression

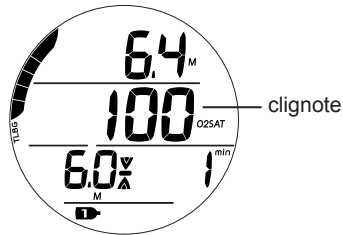
Lorsque la saturation en oxygène O<sub>2</sub> SAT atteint son niveau d'avertissement, le signal sonore retentit et la valeur de O<sub>2</sub> SAT se met à clignoter au lieu de la durée totale de remontée TAT. Le TAT s'affiche de nouveau lorsque l'alarme sonore est éteinte.

AU COURS D'UNE ALARME SONORE



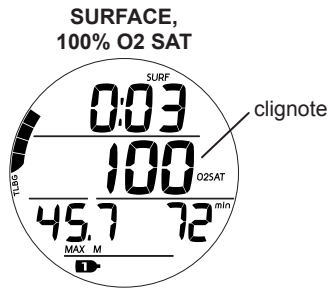
### Alarme pendant la décompression

Lorsque la saturation en oxygène O2 SAT atteint son niveau d'alarme, le signal sonore retentit et la valeur de O2 SAT se met à clignoter au lieu de la durée totale de remontée TAT.



### Alarme en surface

- Si O2 SAT est à 100 % lors de l'arrivée en surface alors que vous êtes en mode de plongée sans décompression, le message O2 SAT 100 % clignote jusqu'à ce que la valeur de O2 SAT repasse au-dessous de 100 %.
- Si vous faites surface suite à un taux de O<sub>2</sub> à 100 % sans avoir accompli les obligations de décompression, l'intégralité du graphique de charge des tissus et la valeur de O<sub>2</sub> (100) vont clignoter ainsi que l'icône O2SAT durant les 10 premières minutes. L'instrument passera ensuite en infraction avec limitation au mode profondimètre.



---

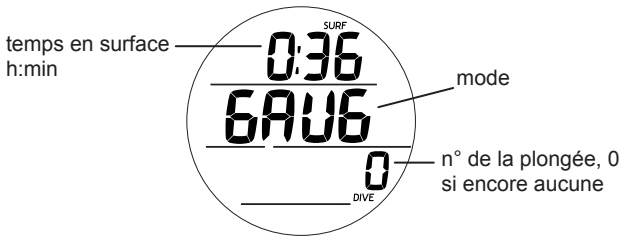
# **GAUGE – MODE PROFONDIMÈTRE**



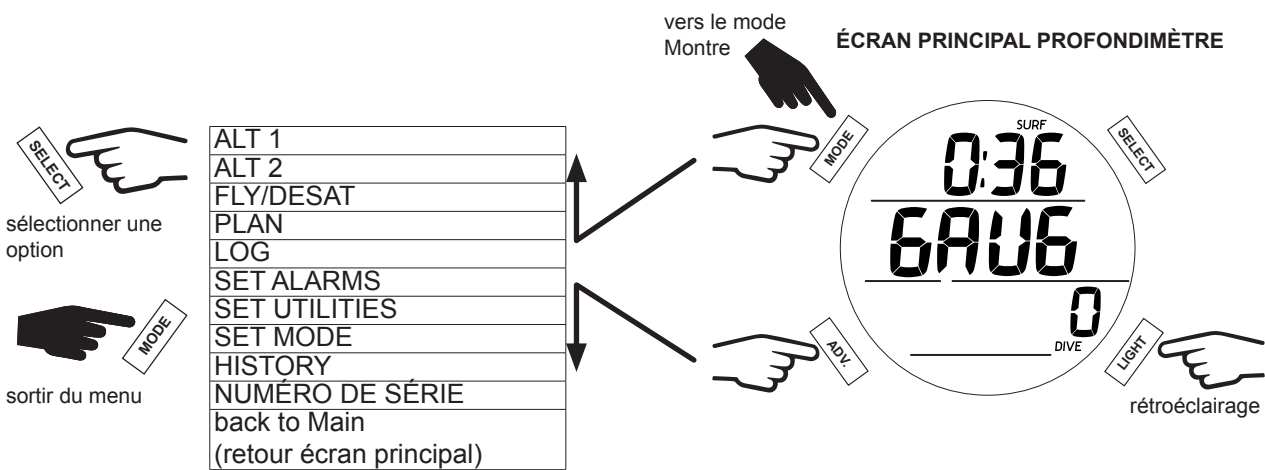
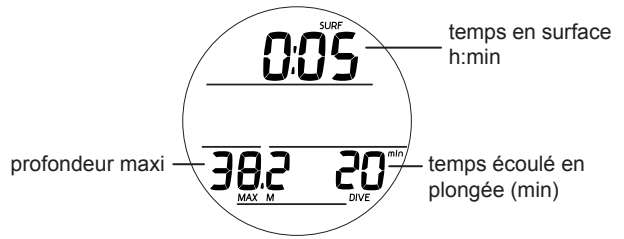
### EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

Il y a deux écrans de surface principaux en mode profondimètre GAUGE. Le premier s'affiche lorsqu'il n'y a pas encore eu de plongées, ou que l'intervalle de surface après une plongée a dépassé 10 min. Le deuxième écran s'affiche uniquement pendant les dix premières minutes après une plongée.

ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUGE  
(pas encore de plongée ou intervalle de surface > 10 min)



ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE SURFACE GAUGE  
(< 10 min après la plongée)

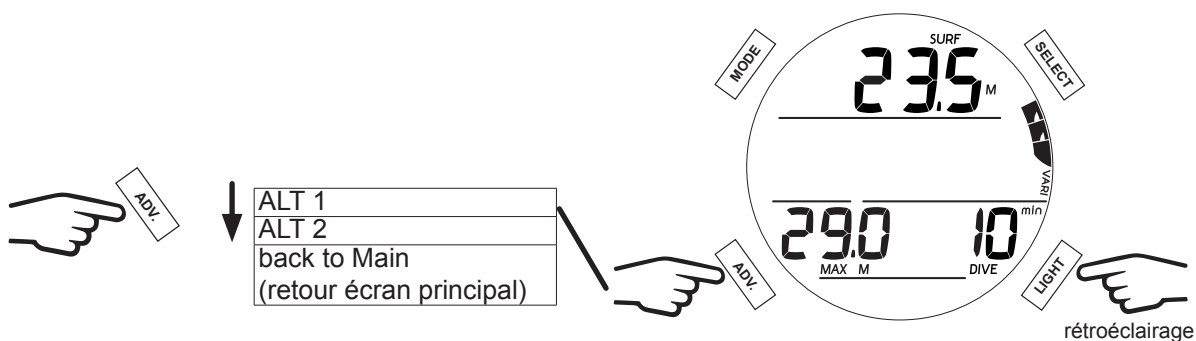


**NOTE :** les écrans secondaires ALT du mode surface profondimètre GAUGE SURFACE et les options de menu sont similaires à ceux précédemment décrits pour le mode plongée DIVE. Consultez le chapitre du mode plongée DIVE SURFACE pour plus de détails. Les caractéristiques spécifiques au mode profondimètre Gauge sont décrites dans les sections suivantes.

### COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le i200 est en mode Profondimètre, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode profondimètre Gauge. La plongée se terminera et l'ordinateur repassera en mode Surface lorsque vous remontez jusqu'à 0,9 m (3 pieds) pendant au moins 1 seconde.

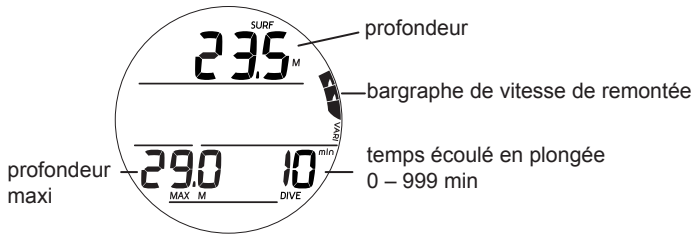
ÉCRAN PRINCIPAL MODE PROFONDIMÈTRE



**GAUGE (ÉCRAN PROFONDIMÈTRE EN PLONGÉE)**

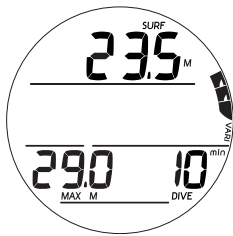
L'écran principal du mode Gauge offre des informations de bas comprenant la profondeur, la durée de la plongée, la profondeur maximale et la vitesse de remontée au cours de la plongée.

**ÉCRAN PRINCIPAL MODE PROFONDIMÈTRE  
(chronomètre non affiché)**



**GAUGE ALT 1 (ÉCRAN SEC. MODE PROFONDIMÈTRE)**

Cet écran ne s'affiche que lorsque le chronomètre est visible sur l'écran principal de plongée. Dans le cas contraire, il est évité. Il est équivalent à l'écran principal de plongée en mode profondimètre.



**GAUGE ALT 2 (ÉCRAN SEC. MODE PROFONDIMÈTRE)**

Cet écran vous donne simplement l'heure qu'il est et la température ambiante.

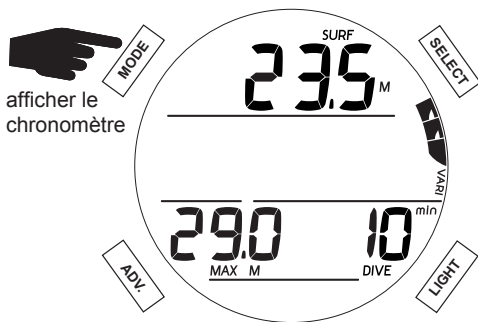


**CHRONOMÈTRE**

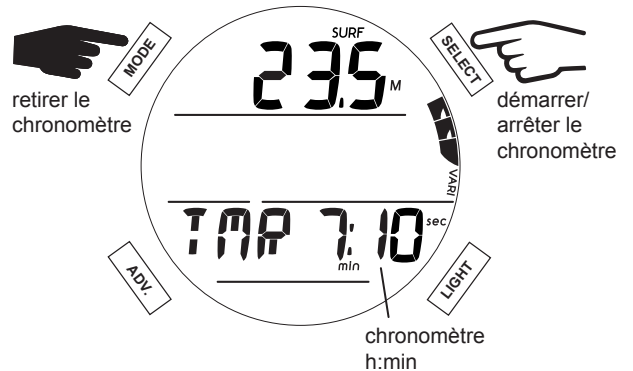
Le mode Profondimètre permet à un chronomètre d'être ajouté à l'écran principal de plongée.

**NOTE :** une fois le minuteur ajouté et démarré, il peut être retiré mais il continuera à fonctionner en arrière-plan jusqu'à ce qu'on l'ajoute à nouveau. Il peut cependant être démarré et arrêté uniquement lorsqu'il est affiché.

**AJOUTER LE CHRONOMÈTRE**



**CHRONOMÈTRE**

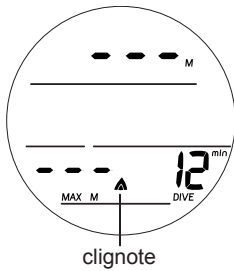


**DV3 (INFRACTION DIFFÉRÉE)**

Si vous descendez en dessous de la profondeur d'utilisation maximale\*, le signal sonore retentit et la LED d'alarme clignote. En même temps, la flèche vers le haut clignote, et la profondeur indique seulement des tirets, ce qui signifie que vous êtes trop profond. La profondeur maximale est également représentée par des tirets.

*\*La profondeur maximale de fonctionnement (100 m [330 pieds]) est la profondeur jusqu'à laquelle le i200 peut correctement effectuer les calculs ou afficher des informations exactes.*

Si vous remontez au-dessus de la profondeur maximale de fonctionnement, la profondeur actuelle s'affichera à nouveau. Cependant, la profondeur maximale continuera de s'afficher sous forme de tirets durant le reste de la plongée. L'écran Log de cette plongée affichera également des tirets au lieu de la profondeur maxi.



---

# FREE – MODE APNÉE

---

## DÉTAILS DU MODE APNÉE FREE

- Bien qu'il ne soit utilisé aucun équipement respiratoire dans les activités d'apnée, la charge des tissus en azote reste présente. Cette charge en azote est calculée en se basant sur une  $FO_2$  fixe de l'air.
- Étant donné que l'utilisateur a la possibilité d'alterner entre les activités de plongée en scaphandre autonome et de plongée libre sur une période de 24 heures, les calculs relatifs à l'azote et les valeurs affichées de temps restant sans décompression sont retransmis d'un mode à l'autre. Ceci permet au plongeur de gérer son absorption d'azote et son niveau d'élimination.
- Les modèles mathématiques actuellement utilisés par le i200 sont basés sur des programmes de plongées successives à niveaux multiples avec et sans décompression.
- Ces algorithmes ne prennent pas en compte les modifications physiologiques associées aux hautes pressions auxquelles les plongeurs pratiquant l'apnée de compétition sont exposés.

## AVERTISSEMENTS :

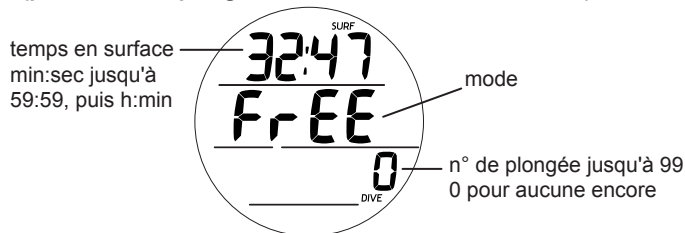
- **Assurez-vous de savoir quel mode d'utilisation est sélectionné (DIVE, GAUGE ou FREE) avant de commencer une plongée.**
- **Le fait d'effectuer des plongées en apnée au cours d'une période de 24 heures après avoir effectué des plongées en scaphandre autonome, associé aux effets des remontées rapides et multiples en apnée, augmente le risque d'accidents de décompression. De telles pratiques peuvent accélérer la nécessité d'une phase de décompression, et sont ainsi susceptibles de causer des accidents graves ou mortels.**
- **Il n'est pas recommandé de combiner des activités d'apnée en compétition, qui impliquent des descentes/remontées multiples, avec la pratique de la plongée en scaphandre autonome durant une même période de 24 heures. Il n'existe actuellement aucune donnée relative à de telles activités.**
- **Il est fortement recommandé à quiconque envisageant des activités d'apnée en compétition de suivre une formation adéquate et un entraînement auprès d'un instructeur agréé en apnée. Il est impératif pour le plongeur de bien comprendre les conséquences physiologiques et d'être préparé physiquement.**

## EN SURFACE AVANT UNE PLONGÉE

Il y a deux écrans de surface principaux en mode apnée FREE. Le premier s'affiche avant que des plongées ne soient effectuées, ou plus d'une minute après avoir fait surface. Le deuxième s'affiche seulement durant la première minute qui suit une plongée.

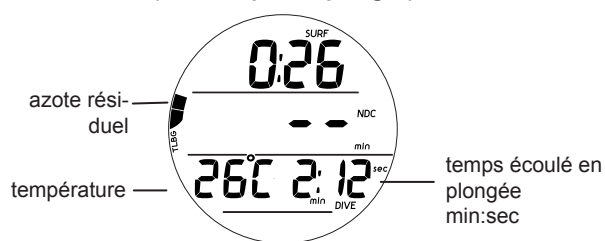
### ÉCRAN PRINCIPAL MODE FREE

(pas encore de plongée ou intervalle de surface > 1 min)

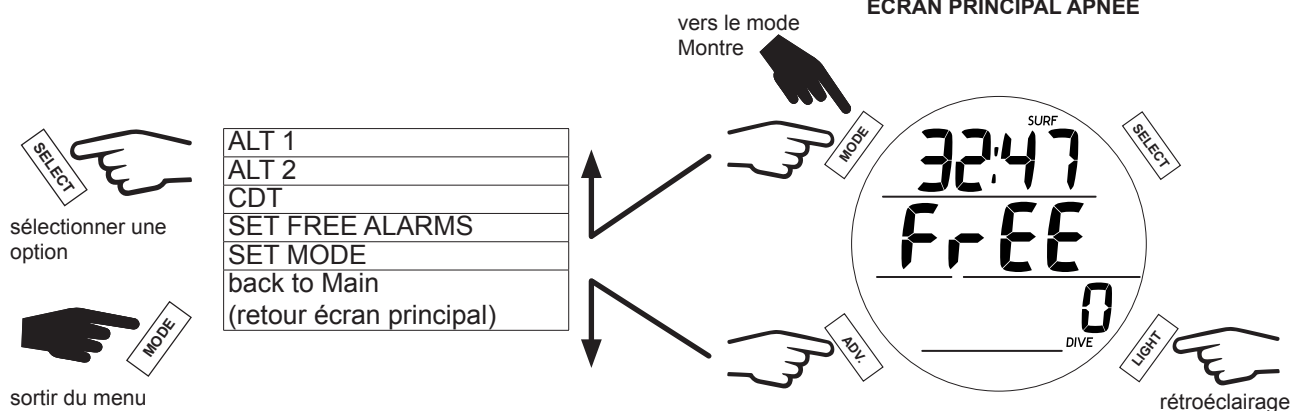


### ÉCRAN PRINCIPAL MODE FREE

(< 1 min après la plongée)

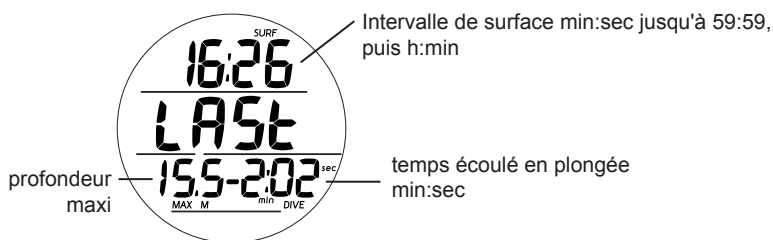


### ÉCRAN PRINCIPAL APNÉE



### ALT 1

Cet écran affiche les données de la plongée précédente.



### ALT 2

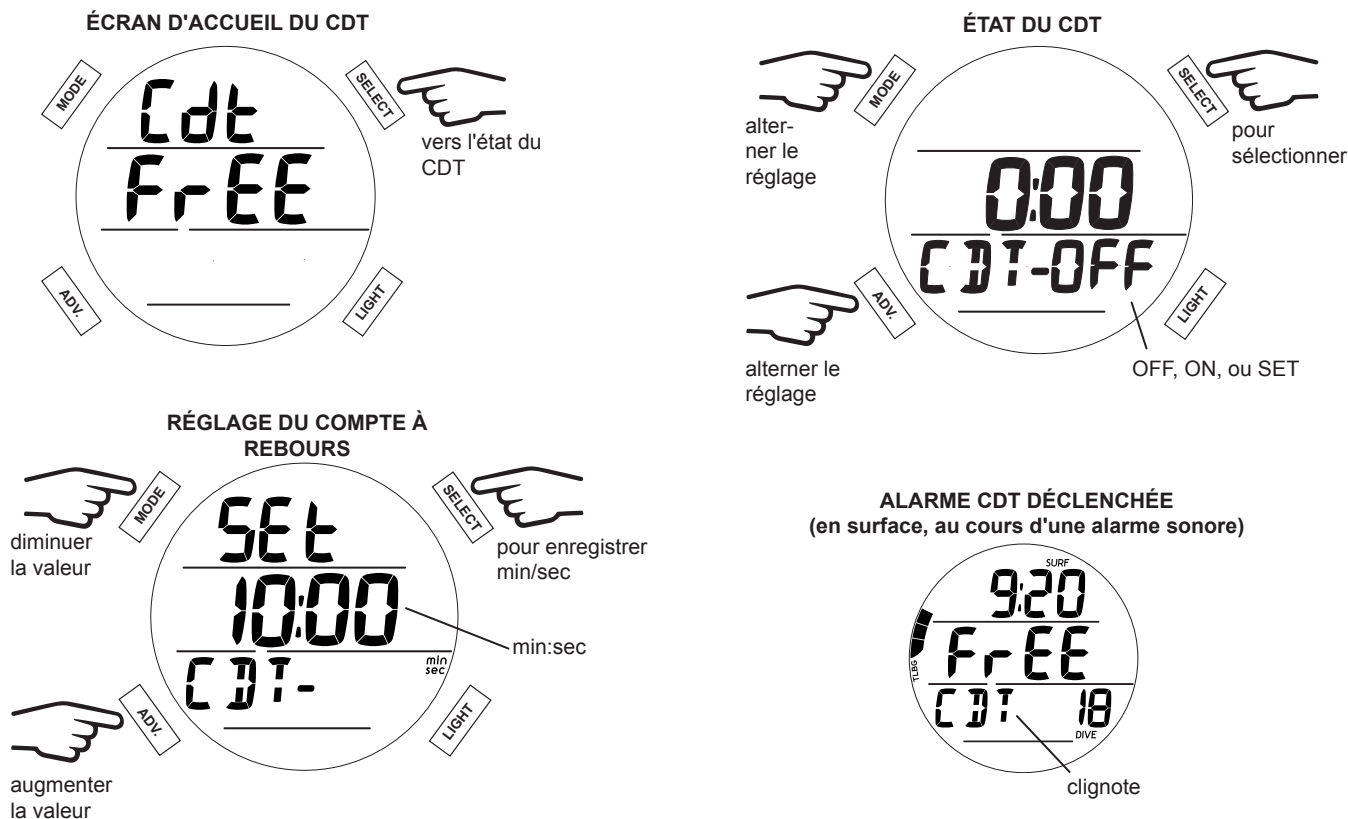
L'écran affiche l'heure de la journée, la température et l'altitude.



### CDT (COMPTE À REBOURS)

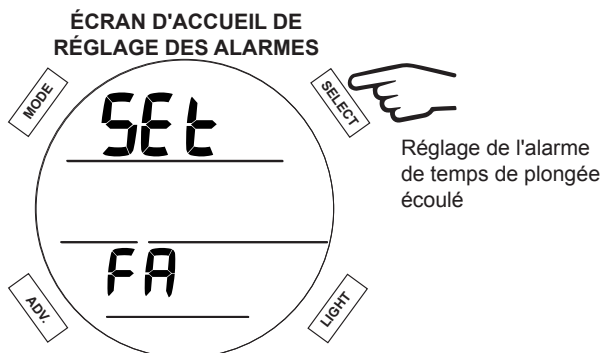
Le i200 vous permet de régler la durée du compte à rebours de 0:01 à 9:59 (min:sec). En surface, le compte à rebours doit être démarré et arrêté sur l'écran CDT, en choisissant marche (ON) ou arrêt (OFF). Le compte à rebours va tourner en arrière-plan, en surface ou au cours de plongées, jusqu'à ce qu'il arrive à 0:00 ou qu'il soit réglé sur OFF. Lorsqu'un compte à rebours défini arrive à 0:00, l'alarme sonore se déclenche. Pendant ce temps, l'indication CDT s'affiche en clignotant sur l'écran principal surface ou plongée jusqu'à ce qu'on arrête le signal sonore.

**NOTE :** régler le compte à rebours ne le lance pas. Vous devez choisir ON sur l'écran du CDT pour lancer le décompte.



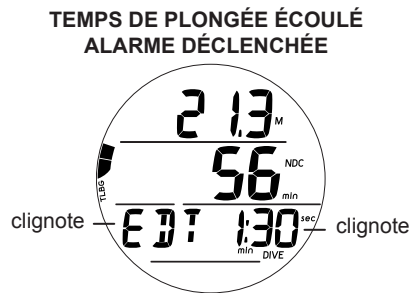
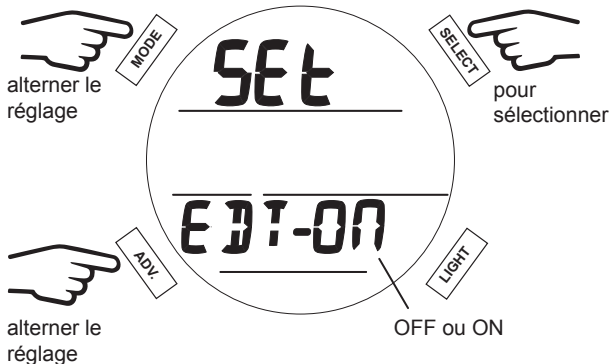
### SET ALARMS (RÉGLAGE DES ALARMES)

Dans ce sous-menu, vous pouvez modifier les réglages des alarmes d'apnée suivantes.



### 1. EDT (alarme de temps de plongée écoulé)

L'alarme de temps de plongée écoulé (EDT) déclenche un signal sonore toutes les 30 secondes sous l'eau en mode plongée FREE.

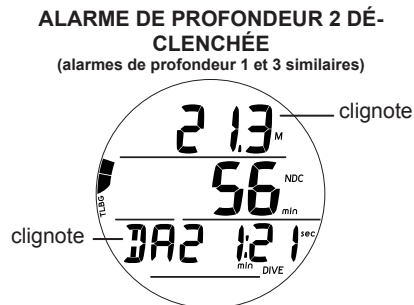
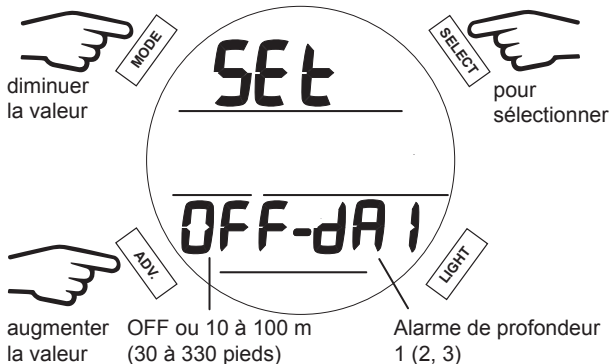


### 2. Depth Alarms (alarmes de profondeur 1-3)

Il y a trois alarmes de profondeur en mode apnée Free, elles peuvent être réglées à des profondeurs progressivement plus importantes, par intervalles de 1 m (10 pieds).

**NOTE :** chaque alarme de profondeur successive doit être réglée plus profond que celle qui la précède. Par exemple : si l'alarme de profondeur DA 1 est réglée sur 10 m, l'alarme de profondeur DA 2 pourra être réglée au moins à 11 m.

#### RÉGLAGE DE L'ALARME DE PROFONDEUR 1. (DA 2 et 3 sont similaires)



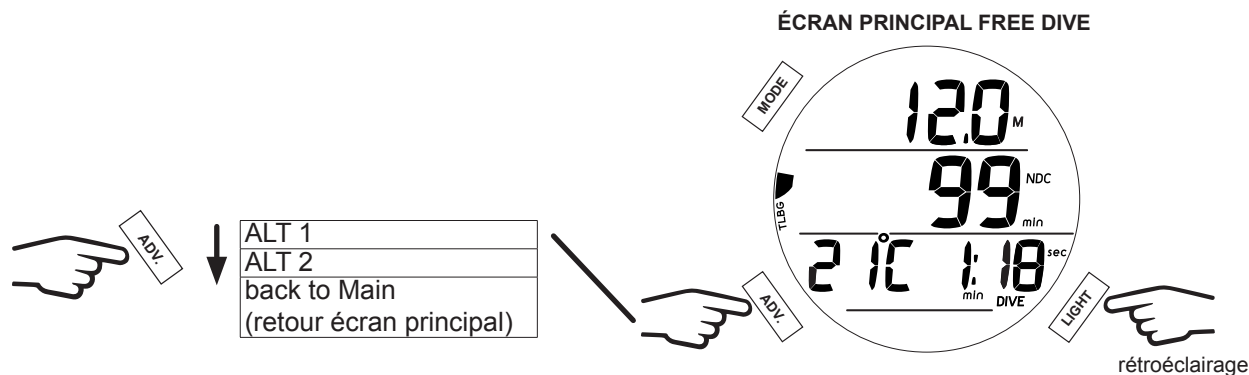
### SET MODE (MODE DE FONCTIONNEMENT)

Cette fonction est identique à celle du mode plongée DIVE, consultez la page 36.



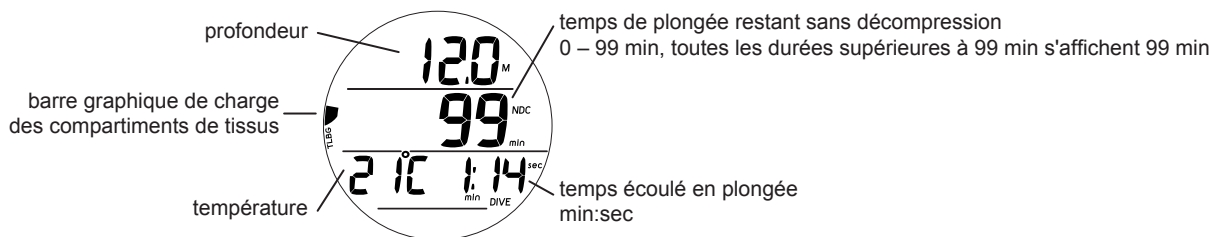
## COMMENCER UNE PLONGÉE

Si le i200 est en mode apnée FREE, une plongée commence lorsque vous descendez au-dessous de 1,5 m (5 pieds) pendant au moins 5 secondes. Ci-dessous un schéma pour vous aider à naviguer dans les fonctions du mode apnée FREE. La plongée se terminera et l'ordinateur repassera en mode Surface lorsque vous remontez jusqu'à 0,9 m (3 pieds) pendant au moins 1 seconde.



## FREE DIVE MAIN (ÉCRAN PRINCIPAL DU MODE APNÉE)

L'écran principal du mode apnée FREE offre des informations de bas comprenant la profondeur, le temps restant sans décompression, la durée de la plongée, la température et la charge d'azote au cours de la plongée.



## FREE DIVE ALT 1 (ÉCRAN SEC. ALT 1 MODE APNÉE)

Cet écran affiche l'état du compte à rebours. Le compte à rebours doit être démarré et arrêté sur cet écran, en choisissant marche (ON) ou arrêt (OFF). Lorsque le compte à rebours est arrivé à 0:00, il revient au temps sélectionné à l'origine.

**NOTE :** le compte à rebours doit être pré-réglé en surface, lorsque vous êtes en mode surface apnée FREE.



## FREE DIVE ALT 2 (ÉCRAN SEC. ALT 2 MODE APNÉE)

Cet écran vous donne simplement la profondeur maximale et l'heure de la journée.



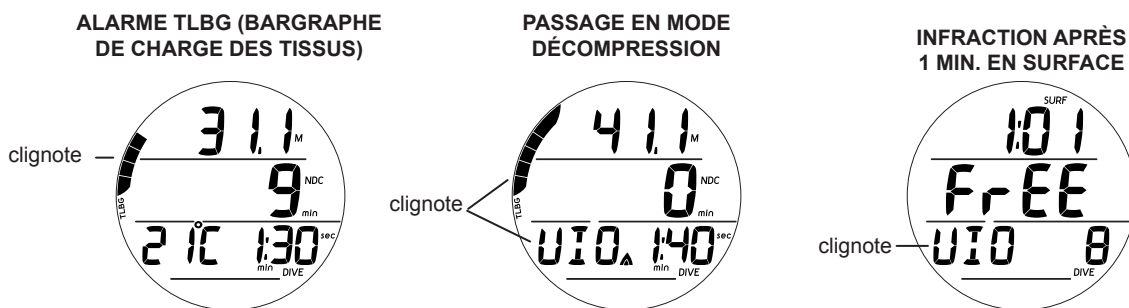
## ALARMES DE HAUT NIVEAU D'AZOTE

Lorsque le taux d'azote augmente jusqu'au niveau de précaution (4 segments du bargraphe de charge des tissus), l'alarme sonore se fait entendre par 3 séries de 3 bips. Pendant ce temps, les segments du bargraphe de charge des tissus clignotent sur l'écran principal du mode plongée libre FREE.

Si le taux d'azote augmente jusqu'au niveau de décompression (5 segments du bargraphe de charge des tissus), l'alarme sonore se fait entendre de nouveau. À ce moment, les segments du bargraphe de charge des tissus clignotent, et le temps restant NDC (no déco) sera affiché comme étant de 0 min.

Lorsque le signal sonore s'éteint, le bargraphe de charge des tissus et le texte NDC (non déco) disparaissent. Ils sont remplacés par le message VIO (infraction) et par la flèche vers le haut qui clignote jusqu'à ce que vous arriviez en surface.

Lorsque vous arrivez en surface, le mot VIO (infraction) clignote. Au bout d'une minute en surface, l'instrument sera bloqué en infraction avec limitation au mode profondimètre pour 24 heures. L'accès aux fonctions de la montre ne sera pas affecté.



---

# RÉFÉRENCE

## INTERFACE PC

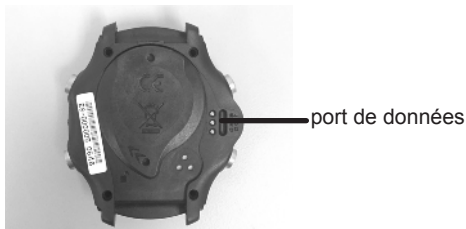
La fonction de téléchargement des réglages de l'interface PC (PCI) peut être utilisée pour régler/modifier l'heure, des alarmes et des utilitaires, à l'aide du système d'interface. Les mélanges gazeux et les modes de fonctionnement doivent être paramétrés à l'aide des boutons de contrôle de l'i200.

Les informations disponibles au téléchargement « Download » depuis le i200 vers un PC comprennent le numéro de la plongée, la durée des intervalles de surface, la profondeur maximale, le temps de plongée, la date et l'heure de début, la température la plus basse, le taux d'échantillonnage, et le profil de plongée.

Avant d'essayer de télécharger des données depuis votre i200 ou de transférer des paramètres, veuillez consulter la section d'aide (HELP) du programme d'interface.

Le pilote USB requis pour le système d'interface peut être téléchargé sur le site Internet [www.aqualung.com](http://www.aqualung.com). Il doit être installé sur votre PC avant d'utiliser le système d'interface.

Le i200 est configuré avec un port de données situé à l'arrière du boîtier, qui permet de le connecter à un PC via un port USB à l'aide du câble d'interface spécial.



Pour raccorder le câble d'interface PC à au i200 :

- Fixez le câble d'interface comme indiqué
- Vérifiez que la connexion est sûre

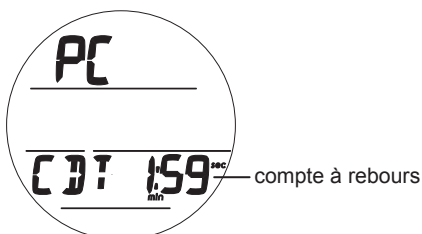


Le i200 recherche une demande d'accès extérieure toutes les secondes pendant que l'écran principal de la montre s'affiche.

Les vérifications ne sont pas effectuées si les contacts d'activation à l'eau sont mouillés.

Pour qu'une connexion soit effectuée, le programme téléchargé doit être installé et lancé sur le PC ou le Mac, le pilote du port USB associé doit être installé, et le câble d'interface doit être branché dans le port USB du PC ou du Mac, puis raccordé au port de données du i200.

Lorsqu'une connexion d'interface est détectée, l'appareil à l'origine de la requête (le PC) se connecte à l'i200 et se prépare pour le transfert de paramètres ou pour le téléchargement de données. Ceci est alors initié à l'aide du programme du PC. Durant ce processus, pendant un créneau de 2 minutes un écran de compte à rebours PC s'affiche sur le i200. Le transfert ou le téléchargement doivent commencer durant ce compte à rebours. Lorsque la connexion est effectuée, tous les segments de l'écran s'éclairent.



Lorsque l'opération est lancée à l'aide du programme PC ou Mac, tous les segments s'allument et restent affichés jusqu'à ce que l'opération de téléchargement vers ou depuis le PC ou le Mac soit terminée. Puis l'écran principal de la montre s'affiche et le câble est déconnecté.

CONNECTÉ À UN PC



Le logiciel de téléchargement sert également à transmettre les mises à jour du micrologiciel (système d'exploitation) vers le i200, à l'aide du même programme d'interface PC ou Mac et du même câble.

### SOINS ET NETTOYAGE

Protégez votre i200 des chocs, des températures excessives, des expositions aux produits chimiques et des altérations. Mettez le cadran à l'abri des éraflures grâce à une protection transparente spécifique. Les petites griffures disparaîtront naturellement sous l'eau.

- Faites tremper et rincez votre i200 à l'eau douce à la fin de chaque journée de plongée. Assurez-vous que les zones situées autour du capteur de basse pression (profondeur), du port de données d'interface PC et des boutons sont libres de tout corps étranger et ne sont pas obstruées
- Pour dissoudre les cristaux de sel, utilisez de l'eau tiède ou une solution légèrement acide (50 % de vinaigre blanc/50 % d'eau douce). Après trempage, placez le i200 sous un filet d'eau. Séchez-le à l'aide d'une serviette avant de le ranger.
- Maintenez votre i200 au frais, au sec et protégez-le bien durant le transport.



### ENTRETIEN

**⚠ ATTENTION : vous devez au minimum vérifier annuellement la précision de la lecture d'altitude sur l'écran ALT 2 (pages 13 et 26) ainsi que le planificateur pré-plongée (p. 27 et 66). Si votre i200 était mal calibré (lecture incorrecte de l'altitude, durées de plongée No Deco du planificateur inexactes, ou affichant une profondeur alors que vous êtes en surface), ou qu'il affiche un code d'erreur (EEP, ALT, CAL, ERR, CSM, A-D), il doit subir une opération de révision en usine avant utilisation.**

Si nécessaire, renvoyez votre i200 à votre distributeur agréé Aqua Lung local

- Effectuez un relevé de toutes les plongées enregistrées dans le carnet de plongée et/ou téléchargez les données enregistrées en mémoire. Toutes les données seront effacées lors d'une révision d'usine.

## REPLACEMENT DE LA PILE

- **NOTE** : la procédure qui suit doit être suivie scrupuleusement pour éviter toute infiltration d'eau dans l'instrument. Les dommages consécutifs à un remplacement inadapté de la pile (de même que les fuites ou traces d'humidité qui en découlent) ne sont pas couverts par la garantie du i200.
- **NOTE** : le i200 peut être envoyé à Aqua Lung, à un distributeur régional ou à un revendeur agréé afin de faire remplacer la pile en toute sécurité. Ce service comprend des tests de pression (profondeur) et de recherche de fuites à la profondeur maximale d'utilisation. Les coûts de révision standard s'appliquent.

Le compartiment de la pile ne doit être ouvert que dans un environnement sec et propre, en prenant le plus grand soin d'empêcher que l'humidité ou la poussière puissent y pénétrer.

Il est recommandé, en tant que mesure supplémentaire destinée à empêcher l'humidité de pénétrer dans le compartiment de la pile, de faire cette opération dans un environnement correspondant à la température et au niveau d'humidité extérieurs locaux (par exemple, évitez de changer la pile dans un environnement où l'air est conditionné, puis de sortir l'appareil à l'extérieur une chaude journée ensoleillée).

Vérifiez les boutons, l'écran et le boîtier pour vérifier qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés. Si vous constatez le moindre signe d'humidité dans le i200, **NE L'UTILISEZ PAS** pour plonger avant de l'avoir fait réviser en usine par Aqua Lung ou par un distributeur agréé régional.

### Sauvegarde des données

Lors du retrait de la pile, les réglages des calculs d'azote et d'oxygène pour les plongées successives seront conservés en mémoire temporaire jusqu'à ce qu'une nouvelle pile soit mise en place.

Toutes les pièces nécessaires au changement de pile sont fournies dans le kit de pile pour i200 disponible chez votre revendeur Aqua Lung.

### Retrait de la pile

- Il n'est pas nécessaire de retirer le bracelet.
- Repérez le compartiment de la pile à l'arrière de l'instrument.
- Tournez le couvercle de 10° dans le sens des aiguilles d'une montre avec l'outil spécial fourni ou en poussant la partie inférieure vers la gauche tout en poussant la partie supérieure vers la droite avec vos pouces.
- Retirez le couvercle et son joint torique du boîtier.
- En faisant attention à ne pas endommager les contacts, faites glisser la pile par le haut et l'extérieur du côté gauche du compartiment.
- Tournez le boîtier à l'envers pour que la pile tombe dans votre main. Si nécessaire, dégagez-la doucement avec votre doigt **NE PAS** utiliser d'outil pour la dégager, ni créer un court-circuit entre le pôle positif (+) du haut de la pile et le contacteur négatif (-) situé en dessous.
- Débarrassez-vous de la pile en respectant la réglementation locale relative à l'élimination des piles au lithium.

#### RETRAIT DU COUVERCLE DE LA PILE



#### RETRAIT DE LA PILE



Vérification

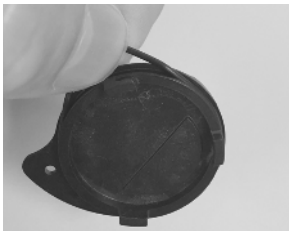
- Vérifiez soigneusement que toutes les surfaces étanches ne portent pas le moindre signe de dommage, ce qui pourrait compromettre l'étanchéité.
- Vérifiez les boutons, l'écran et le boîtier pour vérifier qu'ils ne sont pas fendus ou endommagés

**⚠ AVERTISSEMENT : si vous trouvez des dommages ou de la corrosion, renvoyez votre i200 à un distributeur agréé Aqua Lung, et N'ESSAYEZ PAS de l'utiliser tant qu'il n'a pas subi les réparations prescrites en usine.**

- Retirez le joint torique du couvercle. Jetez-le, et **NE LE RÉUTILISEZ PAS.**

**⚠ ATTENTION : N'UTILISEZ PAS d'outils pour retirer le joint torique. Pour vous assurer une parfaite étanchéité, le remplacement du joint torique est obligatoire à chaque changement de pile.**

**RETIRER LE JOINT TORIQUE**



Mise en place de la pile

**⚠ ATTENTION : le joint torique doit être une pièce détachée Aqua Lung d'origine que vous pouvez vous procurer auprès d'un votre revendeur agréé Aqua Lung. L'utilisation de tout autre joint torique annulera la garantie.**

- Lubrifiez très légèrement le joint torique à la graisse silicone et placez-le dans la rainure du couvercle
- Installez une nouvelle pile au lithium 3 v de type CR2430, le pôle négatif placé contre le fond du compartiment. Vérifiez qu'il est bien positionné.
- Placez soigneusement le couvercle (équipé de son joint torique) sur le bord du compartiment et appuyez de façon régulière pour le mettre en place complètement.
- Maintenez fermement en place le couvercle et tournez-le de 10 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en utilisant l'outil spécial fourni ou en poussant la partie inférieure vers la droite tout en poussant la partie supérieure vers la gauche.

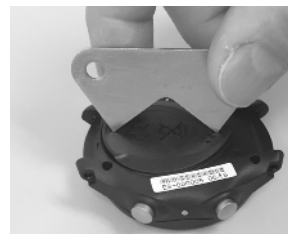
**REMPLEZ LE JOINT TORIQUE**



**METTRE EN PLACE LA PILE**



**METTRE EN PLACE LE COUVERCLE**



Essai

- Activez l'appareil et vérifiez que l'affichage est clair et bien contrasté. Si vous constatez des portions d'affichage manquantes ou faibles, ou si un état de batterie faible est indiqué, retournez votre i200 à un distributeur agréé Aqua Lung pour une évaluation avant utilisation
- Vérifiez tous les points de réglage avant de plonger.

## DÉTECTION D'ALTITUDE ET RÉGLAGE

Avant la première plongée d'une série de plongées successives, l'altitude (la pression ambiante) est mesurée à l'activation du mode Plongée en surface et toutes les 15 minutes jusqu'à ce qu'une plongée soit effectuée ou que l'instrument revienne en mode Montre.

- Quand l'instrument est en mode Montre (Watch) après une plongée, les mesures sont effectuées toutes les 15 minutes durant une période de 24 heures après avoir fait surface
- Les mesures sont effectuées uniquement quand l'appareil est sec
- Deux lectures sont effectuées, la deuxième 5 secondes après la première. Ces lectures doivent être faites à 30 cm (1 pied) l'une de l'autre pour enregistrer la pression ambiante en tant qu'altitude actuelle
- Aucun réglage n'est fait tant que les contacts par immersion sont actifs.

Lors de plongées à haute altitude, de 916 à 4 270 mètres (3 001 à 14 000 pieds), le i200 s'adapte automatiquement à ces conditions en fournissant une profondeur corrigée ainsi que des temps de plongée sans décompression et des temps de O<sub>2</sub> réduits à des intervalles de 305 mètres (1 000 pieds).

À une altitude de 916 mètres (3 001 pieds), le calibrage de la profondeur change automatiquement de mètres ou pieds d'eau de mer à mètres ou pieds d'eau douce. Il s'agit du premier ajustement à l'algorithme. Lorsque le facteur de prudence est réglé sur ON, les limites de plongée sans décompression sont celles correspondant à une plage d'altitude de 915 mètres (3000 pieds) supplémentaires. Tous les ajustements à des altitudes supérieures à 3 355 mètres (11 000 pieds) sont alors effectués selon des temps de plongée basés sur 4 270 mètres (14 000 pieds). Au niveau de la mer, les calculs sont basés sur une altitude de 1800 mètres (6 000 pieds).

Le i200 ne fonctionnera plus en tant qu'ordinateur de plongée au-delà de 4 270 mètres (14 000 pieds).



---

# **DONNÉES TECHNIQUES**

## LIMITES DE TEMPS SANS DÉCOMPRESSION

### Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (METRIC)

Altitude (meters)	0 to 915	916 to 1220	1221 to 1525	1526 to 1830	1831 to 2135	2136 to 2440	2441 to 2745	2746 to 3050	3051 to 3355	3356 to 3660	3661 to 3965	3966 to 4270
Depth (M)												
9	3:37	2:41	2:31	2:23	2:16	2:10	2:04	1:59	1:54	1:50	1:43	1:37
12	1:55	1:27	1:21	1:15	1:12	1:08	1:05	1:03	1:00	0:58	0:55	0:54
15	1:08	0:55	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:36	0:34
18	0:50	0:39	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22
21	0:36	0:28	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16
24	0:27	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11
27	0:20	0:16	0:15	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08
30	0:16	0:12	0:11	0:10	0:09	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07
33	0:13	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06
36	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
39	0:09	0:07	0:06	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04
42	0:08	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04
45	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
48	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
51	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
54	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
57	0:05	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03

### Z+ ALGORITHM >> NDLS (HR:MIN) AT ALTITUDE (IMPERIAL)

Altitude (feet)	0 to 3000	3001 to 4000	4001 to 5000	5001 to 6000	6001 to 7000	7001 to 8000	8001 to 9000	9001 to 10000	10001 to 11000	11001 to 12000	12001 to 13000	13001 to 14000
Depth (FT)												
30	3:17	2:30	2:21	2:14	2:08	2:02	1:57	1:52	1:47	1:39	1:34	1:29
40	1:49	1:21	1:15	1:11	1:08	1:05	1:02	1:00	0:57	0:55	0:53	0:51
50	1:05	0:53	0:51	0:49	0:47	0:44	0:42	0:39	0:37	0:35	0:34	0:33
60	0:48	0:37	0:35	0:33	0:32	0:30	0:28	0:26	0:24	0:23	0:22	0:21
70	0:35	0:26	0:24	0:23	0:21	0:20	0:19	0:18	0:17	0:16	0:16	0:14
80	0:26	0:19	0:18	0:17	0:16	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:11	0:10
90	0:19	0:15	0:14	0:13	0:12	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08
100	0:16	0:11	0:10	0:10	0:09	0:09	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:07
110	0:12	0:09	0:08	0:08	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05
120	0:10	0:08	0:07	0:07	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05
130	0:08	0:07	0:06	0:06	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04
140	0:07	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04
150	0:06	0:05	0:05	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03
160	0:06	0:05	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03
170	0:05	0:04	0:04	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
180	0:05	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03
190	0:04	0:04	0:04	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:03	0:00

## NIVEAUX D'ALTITUDE

AFFI-CHAGE	PLAGES : MÈTRES (PIEDS)
SEA	0 à 915 (0 à 3 000)
EL2	916 à 1 525 (3 001 à 5 000)
EL3	1 526 à 2 135 (5 001 à 7 000)
EL4	2 136 à 2 745 (7 001 à 9 000)
EL5	2 746 à 3 355 (9 001 à 11 000)
EL6	3 356 à 3 965 (11 001 à 13 000)
EL7	> 3 965 (13 000)

## LIMITES DE L'EXPOSITION À L'OXYGÈNE

(suivant le manuel de plongée de la NOAA)

PO <sub>2</sub> (ATA)	DURÉE MAXI EXPOSITION UNIQUE (MIN)	DURÉE MAXI TOTALE JOURNÉE DE 24 HEURES (MIN)
0,60	720	720
0,70	570	570
0,80	450	450
0,90	360	360
1,00	300	300
1,10	240	270
1,20	210	240
1,30	180	210
1,40	150	180
1,50	120	180
1,60	45	150

## CARACTÉRISTIQUES

### PEUT ÊTRE UTILISÉ COMME

- Montre
- Ordinateur de plongée (air ou nitrox)
- Profondimètre/chronomètre numérique
- Ordinateur pour l'apnée

### PERFORMANCES DE L'ORDINATEUR DE PLONGÉE

- Algorithme Z+ basé sur Bühlmann ZHL-16C
- Décompression selon Bühlmann ZHL-16C
- Paliers profonds sans décompression – Morroni, Bennett
- Paliers profonds avec décompression (non recommandé) – Blatteau, Gerth, Gutvik
- Altitude – Bühlmann, IANTD, RDP (Cross)
- Corrections d'altitude et limites de O<sub>2</sub> basées sur les tables NOAA

### PERFORMANCES DES FONCTIONS

- Fonction :            Précision :
- Profondeur        ±1 % de l'échelle complète
  - Temps             1 seconde par jour

### **Compteur de plongées :**

- Les modes plongée et profondimètre DIVE et GAUGE affichent les plongées n°1 à 24. Le mode apnée FREE affiche les plongées n°1 à 99 (0 si aucune plongée effectuée)
- Réinitialisation à la plongée n°1 lors de la plongée suivante (après 24 heures sans plongée)

### **Mode carnet de plongée :**

- Les 24 plongées les plus récentes en mode plongée ou profondimètre DIVE/GAUGE sont stockées pour visualisation
- Après 24 plongées, la 25e est ajoutée en mémoire et la plus ancienne est supprimée

### **Altitude :**

- Fonctionne du niveau de la mer jusqu'à 4 270 m (14 000 pieds) d'altitude
- Mesure de la pression ambiante toutes les 30 minutes lorsque l'ordinateur est inactif, et toutes les 15 minutes lorsqu'il est activé
- Pas de mesure la pression ambiante lorsque de l'eau est détectée
- Compensation du niveau d'altitude au-dessus du niveau de la mer à partir de 916 mètres (3 001 pieds) et tous les 305 mètres (1 000 pieds) au-delà

### **Alimentation :**

- Une pile au lithium (Panasonic ou équivalent) 3 v de type CR2430
- Durée de stockage jusqu'à 7 ans (selon le fabricant de la pile)
- Remplaçable par l'utilisateur (tous les ans de préférence)
- Durée d'utilisation de 1 an ou de 300 heures de plongée si 2 plongées d'une heure chacune par jour

### **Icône de la pile :**

- Avertissement – icône affichée en continu à 2,75 volts, changement de pile recommandé
- Alarme – icône clignotante à 2,50 volts, changez la pile

### **Température de fonctionnement :**

- Hors de l'eau – entre -6,6 et 60 °C (20 °et 140 °F)
- Dans l'eau - entre -2,2 et 35 °C (28 et 95 °FC)

**Bargraphe de charge des tissus:**

- Zone normale sans décompression
- Zone de précaution sans décompression
- Zone avec décompression

**segments**

- 1 à 3
- 4
- 5 (tous)

**Vitesse de remontée VARI :**

	<u>segments</u>	<u>M/MIN</u>	<u>PPM</u>
• Zone normale	0	0 – 3	0 – 10
• Zone normale	1	3,5 – 4,5	11 – 15
• Zone normale	2	5 – 6	16 – 20
• Zone normale	3	6,5 – 7,5	21 – 25
• Zone de précaution	4	8 – 9	26 – 30
• Zone trop rapide (clignotement)	5 (tous)	9	> 30

**AFFICHAGES NUMÉRIQUES :**

- Numéro de la plongée
- Profondeur

**Plages :**

- 0 à 24
- 0 à 100 m (330 pieds)  
(0 à 99,9 m, > 99,9 m puis 100 m)
- Air, 21 à 100 %
- 0,00 à 5,00 ATA
- 0 à 99 min, affichage 99 si >99 min
- 0 à 99 min, affichage - - si >99 min
- 2:00 à 0:00 min:s.
- 5:00 à 0:00 min:s.
- 0 à 999 min
- 0 à 999 min
- 00:00 à 09:59 min:sec
- 10 à 999 min
- 0:00 à 23:59 h:min
- 00:00 à 09:59 min:sec  
puis 1:00 à 23:59 h:min
- 23:50 à 0:00 h:min\*

**Résolution :**

- 1
- 1 m (1 pied)
- 1 %
- 0,01 ATA
- 1 minute
- 1 minute
- 1 seconde
- 1 seconde
- 1 minute
- 1 minute
- 1 seconde
- 1 minute
- 1 seconde
- 1 minute
- 1 minute

- Temps d'interdiction de vol & désaturation

*\* démarre 10 min après la plongée*

- Température

-18 à 60°C (0 à 99°F)  
si en-dehors de la plage de température, affichage - -

- Heure de la journée
- Compte à rebours FREE
- Compte à rebours d'infraction

00:00 à 23:59 h:min 1 minute  
59:59 à 00:00 min:sec 1 seconde  
23:50 à 00:00 h:min 1 minute

**Profondeur d'utilisation maximale :**

- DIVE/FREE/GAUGE

**Limite :**

100 m (330 pieds)

## ABRÉVIATIONS/TERMES EMPLOYÉS

ACT = Activation  
 AL = Alarme  
 ALT = Alternate / alterné  
 ASC Bar Graph = Ascent Rate / bargraphe de vitesse de remontée  
 ATA = Standard atmosphere / atmosphère standard (unité)  
 AUD = Audible alarm / alarme sonore  
 AWAY = Away time zone / fuseau horaire de la destination  
 BATT = Battery / pile  
 CDT = Countdown Timer / compte à rebours  
 CF = Conservative Factor / facteur de prudence  
 CHNG = Change  
 CHRO = Chronograph / chronomètre  
 DA/dA = Depth alarm (Free Dive) / alarme de profondeur, apnée  
 DCS = Decompression sickness / accident de décompression  
 DECO = Decompression / décompression  
 DFLT = Default / défaut  
 DS = Deep stop / palier profond  
 DSI = Dive Surface Interval / intervalle de surface pré-plongée  
 DTR = Dive time remaining / temps de plongée restant  
 DUAL = Dual Time Zones / double fuseau horaire  
 DURA = Duration / durée de rétroéclairage  
 EDT = Elapsed dive time / temps de plongée écoulé  
 EL = Elevation / niveau d'altitude  
 ERR = Error / erreur  
 FLY = Time to Fly / temps d'interdiction de vol  
 FO2 = Fraction of oxygen / taux d'oxygène en %  
 FORM = Format de date, heure  
 FREE = Free dive mode / mode apnée  
 FT = Feet / pieds (profondeur)  
 GAU/GAUG/GAUGE = Digital gauge dive mode / mode profondimètre numérique  
 GLO = Glow / rétroéclairage  
 GTR = Gas time remaining / temps de gaz restant  
 H2O = Water / eau  
 HIST/HIS = History / historique  
 HOME = Home Time Zone / fuseau horaire du domicile  
 IMP = Imperial / mesures impériales  
 LAST = Last dive / plongée précédente  
 LO = Low battery / pile faible  
 M = Meters (depth) / mètres (profondeur)  
 MET = Metric / métrique  
 MFD = Maximum Functional Depth / profondeur fonctionnelle maximale (limites du matériel)  
 MIN = Minutes (time) / minutes (temps)  
 MOD = Maximum Operating Depth / profondeur maximale d'utilisation  
 N2 = Nitrogen / azote  
 NDL = No Decompression Limit / limite de plongée sans décompression  
 NDC = No Decompression (DTR) / temps de plongée restant sans décompression  
 NO DECO = No Decompression (DTR) / temps de plongée restant sans décompression  
 O2 = Oxygen / oxygène  
 O2 MIN = Oxygen Time Remaining (DTR) / temps d'oxygène restant (temps de plongée restant)  
 O2 SAT = Oxygen Saturation / saturation en oxygène  
 PC = Personal Computer (download) / ordinateur personnel (téléchargement)  
 PLAN = Dive Planner / planificateur de plongée  
 PO2 = Partial Pressure of O2 (ATA) / pression partielle d'oxygène (en atmosphères standard)  
 SAFE = Safety (stop) / palier de sécurité

SAT = Desaturation Time / temps de désaturation

SEA = Sea Level / niveau de la mer

SEC = Seconds (time) / secondes (temps)

SHO = Show / affichage

SLO = Slow Down / ralentir

SN = Serial Number / numéro de série

SR = Sample Rate / taux d'échantillonnage

SS = Safety Stop / palier de sécurité

SURF = Surface

TAT = Total Ascent Time (Time To Surface) / durée totale de remontée (temps pour atteindre la surface)

TLBG = Tissue Loading Bar Graph / bargraphe de charge des tissus

VARI Bar Graph = Variable Ascent Rate / bargraphe de vitesse de remontée variable

VIO/VIOL = Violation / infraction

**AQUA  LUNG®**

[www.aqualung.com](http://www.aqualung.com)